

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                           |                                                                              |                          |                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO DO BECO CULTURAL NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE - DESONERADO | <b>DATA :</b> 26/05/2026 |                         | <b>BDI :</b> 27,29% |
|                                                                                   | <b>DESCRIÇÃO:</b>         | CONSTRUÇÃO DO BECO CULTURAL NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE - DESONERADO | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                   | <b>LOCAL:</b>             | ICAPUI-CE                                                                    | ORSE                     | 2026/03                 | 111,51%             |
|                                                                                   | <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI                                               | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|                                                                                   | <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UN                                                                        | SINAPI                   | 2026/05 COM DESONERAÇÃO | 99,71%              |
|                                                                                   | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 940.328,81                                                               | Composições Próprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |                                                      |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                              |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0537                                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,0300    | R\$ 39,8106  |
| I1100                                 | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 31,8800  |
| I1691                                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 72,4050  |
| I1725                                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 2,3985   |
| TOTAL Material:                       |                                                      |         |      |             |                | R\$ 146,4941 |
| Mão de Obra                           |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                                 | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200  |
| TOTAL Mão de Obra:                    |                                                      |         |      |             |                | R\$ 36,9200  |
| VALOR:                                |                                                      |         |      |             |                | 183,41       |

| 2.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2) |                                              |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                         |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0527                                                                            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 21,7000    | R\$ 23,8700 |
| I1160                                                                            | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 10,0300    | R\$ 5,0150  |
| I1691                                                                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 50,6835 |
| I1724                                                                            | PREGO                                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,5500  |
| TOTAL Material:                                                                  |                                              |         |      |             |                | R\$ 82,1185 |
| Mão de Obra                                                                      |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0498                                                                            | CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
| I2543                                                                            | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                               |                                              |         |      |             |                | R\$ 34,0960 |
| VALOR:                                                                           |                                              |         |      |             |                | 116,21      |

| 2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0101                                                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346 |
| I1691                                                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436 |
| I1724                                                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040 |
| I2429                                                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298 |
| TOTAL Material:                                        |                              |         |      |             |                | R\$ 1,6120 |
| Mão de Obra                                            |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0498                                                  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408 |
| I2543                                                  | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |                              |         |      |             |                | R\$ 5,5406 |
| VALOR:                                                 |                              |         |      |             |                | 7,15       |

| 3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                 |          |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |
| VALOR:                                                             |          |         |      |             |                | 48,92       |

| 3.1.2. C2782 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 75,6860 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |          |         |      |             |                | R\$ 75,6860 |
| VALOR:                                                                   |          |         |      |             |                | 75,69       |

| 3.1.3. C2783 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m (M3) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 88,6080 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |          |         |      |             |                | R\$ 88,6080 |
| VALOR:                                                                   |          |         |      |             |                | 88,61       |

| 3.2.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) |                                            |         |      |                                  |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                                              |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0706                                                                                  | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 181,9407   | R\$ 6,3679  |
| I0725                                                                                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 49,0941    | R\$ 1,7183  |
|                                                                                        |                                            |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 8,0862  |
| Mão de Obra                                                                            |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                                                  | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000                       | R\$ 18,4600    | R\$ 19,3830 |
|                                                                                        |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 19,3830 |
| Serviço                                                                                |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C3129                                                                                  | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                  | SEINFRA | M3   | 1,10000000                       | R\$ 4,6300     | R\$ 5,0930  |
|                                                                                        |                                            |         |      | TOTAL Serviço:                   |                | R\$ 5,0930  |
|                                                                                        |                                            |         |      | VALOR:                           |                | 32,56       |

| 3.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) |                                            |         |      |                                  |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                                     |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0706                                                                         | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 181,9407   | R\$ 6,3679  |
| I0725                                                                         | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 49,0941    | R\$ 1,7183  |
|                                                                               |                                            |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 8,0862  |
| Material                                                                      |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0111                                                                         | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000                       | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
|                                                                               |                                            |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra                                                                   |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                                         | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000                       | R\$ 18,4600    | R\$ 19,3830 |
|                                                                               |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 19,3830 |
|                                                                               |                                            |         |      | VALOR:                           |                | 104,47      |

| 4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) |                       |         |      |                    |                |              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material                                                      |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                                                         | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000         | R\$ 83,5800    | R\$ 30,4900  |
| I0805                                                         | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000       | R\$ 0,7100     | R\$ 77,7450  |
| I1600                                                         | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000         | R\$ 113,2500   | R\$ 124,5750 |
|                                                               |                       |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 232,8100 |
| Mão de Obra                                                   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391                                                         | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 144,9600 |
| I2543                                                         | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 166,1400 |
|                                                               |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 311,1000 |
|                                                               |                       |         |      | VALOR:             |                | 543,91       |

| 4.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2) |                                                                                        |         |      |                    |                |             |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                               |                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0169                                                                  | AÇO CA-60                                                                              | SEINFRA | KG   | 0,74000000         | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166  |
| I8282                                                                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000         | R\$ 45,7300    | R\$ 45,7300 |
| I1691                                                                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                           | SEINFRA | M    | 1,30000000         | R\$ 16,0900    | R\$ 20,9170 |
| I1728                                                                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                   | SEINFRA | KG   | 0,03000000         | R\$ 14,2000    | R\$ 0,4260  |
| I1846                                                                  | SARRAFO DE 1"x4"                                                                       | SEINFRA | M    | 0,97000000         | R\$ 6,0500     | R\$ 5,8685  |
| I1916                                                                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                          | SEINFRA | M    | 0,65000000         | R\$ 12,7700    | R\$ 8,3005  |
|                                                                        |                                                                                        |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 86,8586 |
| Mão de Obra                                                            |                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391                                                                  | PEDREIRO                                                                               | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| I2543                                                                  | SERVENTE                                                                               | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610  |
|                                                                        |                                                                                        |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,9170 |
| Serviço                                                                |                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0840                                                                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 495,6500   | R\$ 19,8260 |
| C1603                                                                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 268,4800   | R\$ 10,7392 |
|                                                                        |                                                                                        |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 30,5652 |
|                                                                        |                                                                                        |         |      | VALOR:             |                | 132,34      |

| 5.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2) |                                            |         |      |                 |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                    |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                                                                                                       | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000      | R\$ 83,5800    | R\$ 0,8191  |
| I0229                                                                                                       | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000     | R\$ 1,4200     | R\$ 18,4600 |
| I0441                                                                                                       | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000      | R\$ 0,9600     | R\$ 1,4112  |
| I0805                                                                                                       | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000      | R\$ 0,7100     | R\$ 1,0437  |
|                                                                                                             |                                            |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 21,7340 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,7312  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 15,1152 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 36,85       |

| 5.2. CP-74741050 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=4,5 cm (M2) |                                            |         |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                            |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109                                                                                                               | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | R\$ 83,58      | R\$ 0,82  |
| I0229                                                                                                               | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | R\$ 1,42       | R\$ 18,46 |
| I0441                                                                                                               | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | R\$ 0,96       | R\$ 1,41  |
| I0805                                                                                                               | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | R\$ 0,71       | R\$ 1,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                     |                                            |         |      |             |                | R\$ 21,73 |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391                                                                                                               | PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,73  |
| I2543                                                                                                               | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                  |                                            |         |      |             |                | R\$ 15,11 |
| VALOR:                                                                                                              |                                            |         |      |             |                | 36,84     |

| 6.1. CP-34167804 Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza, inclusive ferragens (duas folhas) (m2) |                                                                               |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                               |                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I00370S                                                                                                                                                | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)    | ORSE    | m3   | 0,01060000  | R\$ 100,00     | R\$ 1,06   |
| I00487                                                                                                                                                 | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar    | ORSE    | m    | 2,58000000  | R\$ 52,92      | R\$ 136,53 |
| I01379S                                                                                                                                                | Cimento portland composto cp ii-32                                            | ORSE    | kg   | 2,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 1,80   |
| I02869                                                                                                                                                 | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar          | ORSE    | l    | 0,33000000  | R\$ 33,41      | R\$ 11,03  |
| I01129                                                                                                                                                 | Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m | ORSE    | m2   | 1,00000000  | R\$ 639,52     | R\$ 639,52 |
| I05075S                                                                                                                                                | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                           | ORSE    | kg   | 0,02500000  | R\$ 16,04      | R\$ 0,40   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                        |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 790,34 |
| Mão de Obra                                                                                                                                            |                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0498                                                                                                                                                  | CARPINTEIRO                                                                   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 48,32  |
| I2391                                                                                                                                                  | PEDREIRO                                                                      | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 48,32  |
| I2543                                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                      | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 73,84  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                     |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 170,48 |
| Serviço                                                                                                                                                |                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C1364                                                                                                                                                  | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 26,97      | R\$ 53,94  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                         |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 53,94  |
| VALOR:                                                                                                                                                 |                                                                               |         |      |             |                | 1.014,76   |

| 6.2. CP-58414406 Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza, inclusive ferragens (uma folha) (m2) |                                                                               |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                             |                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I00370S                                                                                                                                              | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)    | ORSE    | m3   | 0,01060000  | R\$ 100,00     | R\$ 1,06   |
| I00487                                                                                                                                               | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar    | ORSE    | m    | 2,58000000  | R\$ 52,92      | R\$ 136,53 |
| I01379S                                                                                                                                              | Cimento portland composto cp ii-32                                            | ORSE    | kg   | 2,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 1,80   |
| I02869                                                                                                                                               | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar          | ORSE    | l    | 0,33000000  | R\$ 33,41      | R\$ 11,03  |
| I01129                                                                                                                                               | Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m | ORSE    | m2   | 1,00000000  | R\$ 639,52     | R\$ 639,52 |
| I05075S                                                                                                                                              | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                           | ORSE    | kg   | 0,02500000  | R\$ 16,04      | R\$ 0,40   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                      |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 790,34 |
| Mão de Obra                                                                                                                                          |                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0498                                                                                                                                                | CARPINTEIRO                                                                   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 48,32  |
| I2391                                                                                                                                                | PEDREIRO                                                                      | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 48,32  |
| I2543                                                                                                                                                | SERVENTE                                                                      | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 73,84  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                   |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 170,48 |
| Serviço                                                                                                                                              |                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C1364                                                                                                                                                | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 26,97      | R\$ 53,94  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                       |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 53,94  |
| VALOR:                                                                                                                                               |                                                                               |         |      |             |                | 1.014,76   |

| 6.3. CP-63468487 Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza (janela alta fixa) (m2) |                                                                            |       |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                               |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I00370S                                                                                                                                | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 0,01060000  | R\$ 100,00     | R\$ 1,06   |
| I00487                                                                                                                                 | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | ORSE  | m    | 2,58000000  | R\$ 52,92      | R\$ 136,53 |
| I01379S                                                                                                                                | Cimento portland composto cp ii-32                                         | ORSE  | kg   | 2,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 1,80   |

|             |                                                                               |         |    |            |                    |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|------------|
| I02869      | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar          | ORSE    | I  | 0,33000000 | R\$ 33,41          | R\$ 11,03  |
| I01129      | Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m | ORSE    | m2 | 1,00000000 | R\$ 639,52         | R\$ 639,52 |
| I05075S     | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                           | ORSE    | kg | 0,02500000 | R\$ 16,04          | R\$ 0,40   |
|             |                                                                               |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 790,34 |
| Mão de Obra |                                                                               |         |    |            |                    |            |
| I0498       | CARPINTEIRO                                                                   | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 24,16          | R\$ 48,32  |
| I2391       | PEDREIRO                                                                      | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 24,16          | R\$ 48,32  |
| I2543       | SERVENTE                                                                      | SEINFRA | H  | 4,00000000 | R\$ 18,46          | R\$ 73,84  |
|             |                                                                               |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 170,48 |
|             |                                                                               |         |    |            | VALOR:             | 960,82     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 6.4. CP-13261724 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN) |                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                    |            |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 00011945                                                                                                                                                                                                                                                               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 19,80000000 | R\$ 0,09           | R\$ 1,78   |
| I8697                                                                                                                                                                                                                                                                  | DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"                                                                                                                               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 34,14          | R\$ 102,42 |
| 00011055                                                                                                                                                                                                                                                               | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 19,80000000 | R\$ 0,06           | R\$ 1,19   |
| 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  | R\$ 351,38         | R\$ 351,38 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 456,77 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                    |            |
| I0498                                                                                                                                                                                                                                                                  | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 2,43347720  | R\$ 24,16          | R\$ 58,79  |
| I2543                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,68772180  | R\$ 18,46          | R\$ 12,70  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 71,49  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                    |            |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                            | SINAPI  | M    | 10,20000000 | R\$ 14,37          | R\$ 146,57 |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                                  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                      | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 530,41         | R\$ 530,41 |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                                  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 177,37         | R\$ 177,37 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 854,35 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             | VALOR:             | 1.382,61   |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 6.5. COM-12256496 KIT DE PORTA DE MADEIRA ESTILO HOLANDESA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | 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  | R\$ 35,85                                      | R\$ 107,55 |
| I1715                                                                                                                                                                                                                   | PORTA TIPO PARANÁ                                                                                           | SEINFRA | M2   | 1,89000000  | R\$ 98,80                                      | R\$ 186,73 |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 294,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
| 88261                                                                                                                                                                                                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 28,16                                      | R\$ 71,81  |
| 88316                                                                                                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 23,99                                      | R\$ 61,17  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 132,98 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
| 100659                                                                                                                                                                                                                  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025        | SINAPI  | M    | 10,20000000 | R\$ 14,37                                      | R\$ 146,57 |
| 90806                                                                                                                                                                                                                   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 530,41                                     | R\$ 530,41 |
| C4587                                                                                                                                                                                                                   | FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 139,64                                     | R\$ 139,64 |
| C1364                                                                                                                                                                                                                   | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,97                                      | R\$ 26,97  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 843,59 |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             | VALOR:                                         | 1.270,85   |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |         |      |             |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 6.6. CP-83845818 KIT DE PORTA DE MADEIRA ESTILO RIPADA, 90X175CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                             |         |      |             |                 |            |
| Material                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | 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  | R\$ 35,85       | R\$ 107,55 |
| I1715                                                                                                                                                                                                               | PORTA TIPO PARANÁ                                                                                           | SEINFRA | M2   | 1,89000000  | R\$ 98,80       | R\$ 186,73 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 294,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |         |      |             |                 |            |
| 88261                                                                                                                                                                                                               | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 28,16       | R\$ 71,81  |
| 88316                                                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 23,99       | R\$ 61,17  |

|         |                                                                                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 132,98 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Serviço |                                                                                                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025       | SINAPI  | M    | 10,20000000                                    | R\$ 14,37      | R\$ 146,57 |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 530,41     | R\$ 530,41 |
| C1364   | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 26,97      | R\$ 26,97  |
|         |                                                                                                            |         |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 703,95 |
|         |                                                                                                            |         |      | VALOR:                                         |                | 1.131,21   |

**6.7. CP-84697636 KIT DE PORTA DE MADEIRA ESTILO RIPADA, 70X175CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material |                                                                                                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 0002432  | 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  | R\$ 35,85       | R\$ 107,55 |
| I1715    | PORTA TIPO PARANÁ                                                                                           | SEINFRA | M2   | 1,22500000  | R\$ 98,80       | R\$ 121,03 |
|          |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 228,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,55000000  | R\$ 28,16                                      | R\$ 71,81  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 2,55000000  | R\$ 23,99                                      | R\$ 61,17  |
|                                         |                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 132,98 |

| Serviço |                                                                                                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025       | SINAPI  | M    | 10,20000000 | R\$ 14,37      | R\$ 146,57 |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 530,41     | R\$ 530,41 |
| C1364   | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,97      | R\$ 26,97  |
|         |                                                                                                            |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 703,95 |
|         |                                                                                                            |         |      |             | VALOR:         | 1.065,51   |

**6.8. CP-07031277 PEITORIL DE MADEIRA L= 15 cm (M)**

| Material |                                                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| I2407    | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI - Percentual=0,2000% | SEINFRA | M3   | 0,00600000  | R\$ 2.336,92    | R\$ 14,05 |
|          |                                                |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,05 |

| Mão de Obra |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 24,16          | R\$ 5,80  |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 24,16          | R\$ 5,80  |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 18,46          | R\$ 2,22  |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,82 |

| Serviço |                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 720,10     | R\$ 2,70 |
|         |                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 2,70 |
|         |                                                                 |         |      |             | VALOR:         | 30,57    |

**7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| Material |                                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 6,4000      | R\$ 22,4000 |
| I6519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 26,0900     | R\$ 34,6997 |
| I1724    | PREGO                                             | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000     | R\$ 2,0400  |
| I1824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,7200      | R\$ 6,0200  |
| I2045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 23,4300 |
|          |                                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 88,5897 |

| Mão de Obra |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 19,1000 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 26,5760 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,1420 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 178,73      |

**8.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

| Material |                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800     | R\$ 2,0310  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,7100      | R\$ 6,9012  |
| I1249    | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | R\$ 7,0000      | R\$ 2,8000  |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,7322 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 18,1200 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,95000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 17,5370 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 35,6570 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 47,39       |

| 8.2. C4723 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2) |                             |         |      |                    |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                                                                |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I8980                                                                                                                                                   | ARGAMASSA POLIMÉRICA        | SEINFRA | KG   | 3,00000000         | R\$ 2,1800     | R\$ 6,5400  |
| I1819                                                                                                                                                   | RESINA DE EPÓXI             | SEINFRA | KG   | 1,00000000         | R\$ 39,1000    | R\$ 39,1000 |
|                                                                                                                                                         |                             |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 45,6400 |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0091                                                                                                                                                   | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,24000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 5,7984  |
| I2543                                                                                                                                                   | SERVENTE                    | SEINFRA | H    | 0,24000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 4,4304  |
|                                                                                                                                                         |                             |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 10,2288 |
|                                                                                                                                                         |                             |         |      | VALOR:             |                | 55,87       |

| 9.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |                                             |         |      |                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                                 |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391                                                                       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543                                                                       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
|                                                                             |                                             |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 25,5720 |
| Serviço                                                                     |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0164                                                                       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000         | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
|                                                                             |                                             |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 26,1430 |
|                                                                             |                                             |         |      | VALOR:             |                | 51,72       |

| 9.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |                    |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                          |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109                                                                                             | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000         | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805                                                                                             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000         | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
|                                                                                                   |                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra                                                                                       |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391                                                                                             | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543                                                                                             | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
|                                                                                                   |                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 5,1850 |
|                                                                                                   |                  |         |      | VALOR:             |                | 7,42       |

| 9.3. CP-27355235 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) |                                                  |         |      |                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006085                                                                                        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI  | L    | 0,16660000         | R\$ 10,42      | R\$ 1,74 |
|                                                                                                 |                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,74 |
| Mão de Obra                                                                                     |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2395                                                                                           | PINTOR                                           | SEINFRA | H    | 0,06660000         | R\$ 24,16      | R\$ 1,61 |
| I2543                                                                                           | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 0,02220000         | R\$ 18,46      | R\$ 0,41 |
|                                                                                                 |                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 2,02 |
|                                                                                                 |                                                  |         |      | VALOR:             |                | 3,76     |

| 9.4. CP-63720810 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                                |         |      |                    |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                   |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00007356                                                                                                   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI  | L    | 0,22850000         | R\$ 32,61      | R\$ 7,45 |
|                                                                                                            |                                                |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 7,45 |
| Mão de Obra                                                                                                |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2395                                                                                                      | PINTOR                                         | SEINFRA | H    | 0,16310000         | R\$ 24,16      | R\$ 3,94 |
| I2543                                                                                                      | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,05440000         | R\$ 18,46      | R\$ 1,00 |
|                                                                                                            |                                                |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,94 |
|                                                                                                            |                                                |         |      | VALOR:             |                | 12,39    |

| 9.5. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |                         |         |      |                 |                |             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| Material                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0035                                                    | AGUARRÁS MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000      | R\$ 20,2900    | R\$ 1,0145  |
| I1347                                                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,7000     | R\$ 0,7000  |
| I2250                                                    | VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000      | R\$ 33,0900    | R\$ 8,9343  |
|                                                          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 10,6488 |
| Mão de Obra                                              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0045                                                    | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,30000000      | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |

|       |        |         |   |            |                    |             |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
|       |        |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,3940 |
|       |        |         |   |            | VALOR:             | 26,04       |

| 10.1. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2) |                  |         |      |             |                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                                 |                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0109                                                                                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800        | R\$ 2,0310  |
| I0805                                                                                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 5,1901  |
|                                                                                          |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,2211  |
| Mão de Obra                                                                              |                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I2391                                                                                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
| I2543                                                                                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 21,2290 |
|                                                                                          |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 45,3890 |
|                                                                                          |                  |         |      |             | VALOR:             | 52,61       |

| 10.2. CP-96593022 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2) |                                                                                                                                         |         |      |             |                    |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 00005068                                                                                                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                         | SINAPI  | KG   | 0,02400000  | R\$ 14,52          | R\$ 0,35  |
| 00004517                                                                                                                                                                          | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI  | M    | 0,45000000  | R\$ 3,87           | R\$ 1,74  |
| I2040                                                                                                                                                                             | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)                                                                     | SEINFRA | M2   | 1,08160000  | R\$ 23,87          | R\$ 25,82 |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 27,91 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| I0498                                                                                                                                                                             | CARPINTEIRO                                                                                                                             | SEINFRA | H    | 0,09760000  | R\$ 24,16          | R\$ 2,36  |
| I2391                                                                                                                                                                             | PEDREIRO                                                                                                                                | SEINFRA | H    | 0,14830000  | R\$ 24,16          | R\$ 3,58  |
| I2543                                                                                                                                                                             | SERVENTE                                                                                                                                | SEINFRA | H    | 0,24590000  | R\$ 18,46          | R\$ 4,54  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,48 |
| Serviço                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 94964                                                                                                                                                                             | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3   | 0,07390000  | R\$ 540,34         | R\$ 39,93 |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 39,93 |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR:             | 78,32     |

| 10.3. CP-31830621 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2) |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |
| 91285                                                                                                                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI  | CHI  | 0,05820000  | R\$ 0,68                         | R\$ 0,04  |
| 91283                                                                                                                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI  | CHP  | 0,00380000  | R\$ 11,27                        | R\$ 0,04  |
| 91278                                                                                                                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI  | CHI  | 0,05780000  | R\$ 0,71                         | R\$ 0,04  |
| 91277                                                                                                                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI  | CHP  | 0,00410000  | R\$ 11,23                        | R\$ 0,05  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,17  |
| Material                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |
| I0109                                                                                                                            | AREIA MEDIA                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,58                        | R\$ 4,75  |
| 00000711                                                                                                                         | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                                                             | SINAPI  | M2   | 1,00380000  | R\$ 68,90                        | R\$ 69,16 |
| I2403                                                                                                                            | PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,00660000  | R\$ 77,13                        | R\$ 0,51  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 74,42 |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |
| I0445                                                                                                                            | CALCETEIRO                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,12390000  | R\$ 24,16                        | R\$ 2,99  |
| I2543                                                                                                                            | SERVENTE                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,12390000  | R\$ 18,46                        | R\$ 2,29  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 5,28  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             | VALOR:                           | 79,87     |

| 10.4. C4166 ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA (M2) |                                                  |         |      |             |                 |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                                                                           |                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total       |
| I0467                                                                              | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG   | 4,25000000  | R\$ 8,7900      | R\$ 37,3575 |
| I0529                                                                              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 35,9500     | R\$ 9,3470  |
| I2367                                                                              | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                 | SEINFRA | M    | 0,26000000  | R\$ 34,5400     | R\$ 8,9804  |
| I1691                                                                              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 16,0900     | R\$ 18,8253 |
| I1724                                                                              | PREGO                                            | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 17,0000     | R\$ 4,2500  |
|                                                                                    |                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 78,7602 |
| Mão de Obra                                                                        |                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total       |

|       |             |         |   |            |                    |              |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE    | SEINFRA | H | 4,05000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 77,3550  |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 32,6160  |
| I1530 | MONTADOR    | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 32,6160  |
| I1879 | SOLDADOR    | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 25,0000        | R\$ 33,7500  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 176,3370 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 255,10       |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |         |      |             |                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10.5. CP-42115358 Deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar (m2) |                                                                                                                                                       |         |      |             |                    |            |
| Material                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I14257                                                                                                                                                 | Deck em madeira, espessura = 2 cm, largura = 8,5 cm, (comprimentos diversos), zero umidade, em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar | ORSE    | m²   | 1,10000000  | R\$ 271,83         | R\$ 299,01 |
| I12513                                                                                                                                                 | Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda                                                                                                  | ORSE    | un   | 10,00000000 | R\$ 2,16           | R\$ 21,60  |
| I03071                                                                                                                                                 | Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar                       | ORSE    | l    | 0,57600000  | R\$ 117,36         | R\$ 67,60  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 388,21 |
| Mão de Obra                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I0498                                                                                                                                                  | CARPINTEIRO                                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 1,43000000  | R\$ 24,16          | R\$ 34,55  |
| I2543                                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                                                                                              | SEINFRA | H    | 1,43000000  | R\$ 18,46          | R\$ 26,40  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 60,95  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |         |      |             | VALOR:             | 449,16     |

|                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 10.6. COM-39959499 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2) |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                         |                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00007334                                                                                         | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                             | SINAPI | L    | 0,21000000  | R\$ 14,89                                      | R\$ 3,13  |
| 00001379                                                                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | SINAPI | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,83                                       | R\$ 0,42  |
|                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,55  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                          |                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88309                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 29,60                                      | R\$ 7,25  |
| 88316                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,12300000  | R\$ 23,99                                      | R\$ 2,95  |
|                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,20 |
| Serviço                                                                                          |                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 87301                                                                                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | R\$ 700,78                                     | R\$ 30,20 |
|                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 30,20 |
|                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | 43,95     |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |         |      |             |                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10.7. CP-74401432 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) |                                                                                            |         |      |             |                    |           |
| Material                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| I0109                                                                                                                                                                                                      | AREIA MEDIA                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00660000  | R\$ 83,58          | R\$ 0,55  |
| 00041681                                                                                                                                                                                                   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)          | SINAPI  | UN   | 1,25630000  | R\$ 18,91          | R\$ 23,76 |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 24,31 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                |                                                                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| I2391                                                                                                                                                                                                      | PEDREIRO                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,20270000  | R\$ 24,16          | R\$ 4,90  |
| I2543                                                                                                                                                                                                      | SERVENTE                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,20270000  | R\$ 18,46          | R\$ 3,74  |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,64  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            | Fonte   | 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   | 0,00110000  | R\$ 745,54         | R\$ 0,82  |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 0,82  |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |         |      |             | VALOR:             | 33,77     |

|                                                                       |                                                    |         |      |             |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11.1.1. I2942 CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN) |                                                    |         |      |             |                 |             |
| Material                                                              |                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total       |
| I2942                                                                 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,0900     | R\$ 55,0900 |
|                                                                       |                                                    |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 55,0900 |
|                                                                       |                                                    |         |      |             | VALOR:          | 55,09       |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 11.1.2. CP-77516394 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN) |                                                                                  |        |      |             |                |          |
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 00000065                                                                                                                                                                                 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA     | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,96       | R\$ 1,92 |
| 00000122                                                                                                                                                                                 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,07290000  | R\$ 58,70      | R\$ 4,28 |
| 00000813                                                                                                                                                                                 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,58       | R\$ 4,58 |
| 00003148                                                                                                                                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 0,01320000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,24 |
| 00003529                                                                                                                                                                                 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 1,58 |



|             |                                                                           |         |      |             |                    |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00003540    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,40           | R\$ 10,80 |
| 00038383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI  | UN   | 0,16810000  | R\$ 1,74           | R\$ 0,29  |
| 00006016    | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                       | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,69          | R\$ 33,69 |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI  | UN   | 0,09100000  | R\$ 66,51          | R\$ 6,05  |
| 00009868    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | SINAPI  | M    | 2,99050000  | R\$ 4,49           | R\$ 13,43 |
| 00009875    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | SINAPI  | M    | 0,94440000  | R\$ 16,69          | R\$ 15,76 |
|             |                                                                           |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 92,62 |
| Mão de Obra |                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                     | SEINFRA | H    | 1,52650000  | R\$ 19,10          | R\$ 29,16 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H    | 1,52650000  | R\$ 23,48          | R\$ 35,84 |
|             |                                                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 65,00 |
|             |                                                                           |         |      |             | VALOR:             | 157,62    |

|                                                                             |                                                  |         |      |             |                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 11.1.3. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN) |                                                  |         |      |             |                    |              |
| Material                                                                    |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I8576                                                                       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 274,2800       | R\$ 274,2800 |
|                                                                             |                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 274,2800 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I2543                                                                       | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 12,9220  |
|                                                                             |                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9220  |
|                                                                             |                                                  |         |      |             | VALOR:             | 287,20       |

|                                                                                                           |                       |         |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 11.1.4. CP-58641350 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN) |                       |         |      |             |                    |          |
| Mão de Obra                                                                                               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0043                                                                                                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,08570000  | R\$ 19,10          | R\$ 1,64 |
| I2320                                                                                                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,08570000  | R\$ 23,48          | R\$ 2,01 |
|                                                                                                           |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,65 |
|                                                                                                           |                       |         |      |             | VALOR:             | 3,65     |

|                                                          |                                    |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11.1.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN) |                                    |         |      |             |                    |             |
| Material                                                 |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1180                                                    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600         | R\$ 0,4320  |
| I1799                                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,3500        | R\$ 54,3500 |
|                                                          |                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 54,7820 |
| Mão de Obra                                              |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 10,3140 |
| I2320                                                    | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 12,6792 |
|                                                          |                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,9932 |
|                                                          |                                    |         |      |             | VALOR:             | 77,78       |

|                                                                                                               |                                                                                  |         |      |             |                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11.1.6. CP-63745119 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                  |         |      |             |                    |           |
| Material                                                                                                      |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00020080                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI  | UN   | 0,04000000  | R\$ 19,16          | R\$ 0,77  |
| I8627                                                                                                         | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                | SEINFRA | UN   | 0,00800000  | R\$ 0,71           | R\$ 0,01  |
| 00011674                                                                                                      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,20          | R\$ 19,20 |
| 00020083                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI  | UN   | 0,00950000  | R\$ 66,51          | R\$ 0,63  |
|                                                                                                               |                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 20,61 |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0043                                                                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                            | SEINFRA | H    | 0,07950000  | R\$ 19,10          | R\$ 1,52  |
| I2320                                                                                                         | ENCANADOR                                                                        | SEINFRA | H    | 0,07950000  | R\$ 23,48          | R\$ 1,87  |
|                                                                                                               |                                                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,39  |
|                                                                                                               |                                                                                  |         |      |             | VALOR:             | 24,00     |

|                                                                                                               |                                                                                  |         |      |             |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 11.1.7. CP-24002948 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                  |         |      |             |                 |           |
| Material                                                                                                      |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00020080                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI  | UN   | 0,04000000  | R\$ 19,16       | R\$ 0,77  |
| I8627                                                                                                         | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                | SEINFRA | UN   | 0,00800000  | R\$ 0,71        | R\$ 0,01  |
| 00011675                                                                                                      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,48       | R\$ 30,48 |
| 00020083                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI  | UN   | 0,00950000  | R\$ 66,51       | R\$ 0,63  |
|                                                                                                               |                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 31,89 |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| I0043                                                                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                            | SEINFRA | H    | 0,07950000  | R\$ 19,10       | R\$ 1,52  |
| I2320                                                                                                         | ENCANADOR                                                                        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,48       | R\$ 23,48 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,00 |
| VALOR:             | 56,89     |

**11.1.8. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material           |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,47000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1692  |
| I2127              | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,1600    | R\$ 33,1600 |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |      |             |                | R\$ 33,3292 |
| Mão de Obra        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480  |
| I2320              | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 11,9224 |
| VALOR:             |                                                      |         |      |             |                | 45,25       |

**11.1.9. CP-22959972 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)**

| Material           |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011683           | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,59      | R\$ 55,59 |
| I2344              | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                  | SEINFRA | UN   | 0,02100000  | R\$ 9,10       | R\$ 0,19  |
| TOTAL Material:    |                                             |         |      |             |                | R\$ 55,78 |
| Mão de Obra        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320              | ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,15033540  | R\$ 23,48      | R\$ 3,53  |
| I2543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,05770450  | R\$ 18,46      | R\$ 1,07  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |      |             |                | R\$ 4,60  |
| VALOR:             |                                             |         |      |             |                | 60,38     |

**11.1.10. CP-86975506 Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2" - Rev 01\_10/2022 (un)**

| Material           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2344              | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"       | SEINFRA | UN   | 0,01240000  | R\$ 9,10       | R\$ 0,11 |
| I01784             | Plug pvc rigido roscavel d= 1/2" | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | R\$ 0,90 |
| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2320              | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,48      | R\$ 2,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | R\$ 2,11 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 3,01     |

**11.1.11. CP-20985075 Plug em pvc rigido roscável d=3/4" Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Material           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I04717             | Plug pvc rigido roscavel d= 3/4" | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 0,87       | R\$ 0,87 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | R\$ 0,87 |
| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2320              | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 23,48      | R\$ 2,35 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | R\$ 4,20 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 5,07     |

**11.1.12. CP-61444629 Adaptador pvc rigido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2" (un)**

| Material           |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00095S            | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 11,37      | R\$ 11,37 |
| I00138             | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                   | ORSE    | kg   | 0,00200000  | R\$ 72,41      | R\$ 0,14  |
| I2344              | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                            | SEINFRA | UN   | 0,02400000  | R\$ 9,10       | R\$ 0,22  |
| I02036             | Solucao limpadora pvc                                                                 | ORSE    | I    | 0,00300000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,21  |
| TOTAL Material:    |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 11,94 |
| Mão de Obra        |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320              | ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,48      | R\$ 2,11  |
| I2543              | SERVENTE                                                                              | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 18,46      | R\$ 1,66  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 3,77  |
| VALOR:             |                                                                                       |         |      |             |                | 15,71     |

**11.1.13. CP-12924842 Adaptador pvc rigido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4" (un)**

| Material |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00096S  | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 12,37      | R\$ 12,37 |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                       | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 63,36      | R\$ 0,19  |
| I2344    | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                            | SEINFRA | UN   | 0,03200000  | R\$ 9,10       | R\$ 0,29  |
| I02036   | Solucao limpadora pvc                                                                 | ORSE    | I    | 0,00400000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,28  |

|             |           |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 13,13 |
|-------------|-----------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000         | R\$ 23,48      | R\$ 2,11  |
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,09000000         | R\$ 18,46      | R\$ 1,66  |
|             |           |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,77  |
|             |           |         |      | VALOR:             |                | 16,90     |

#### 11.1.14. CP-32692411 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1" (un)

| Material    |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I00097S     | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 18,61      | R\$ 18,61 |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                     | SEINFRA | KG   | 0,00400000         | R\$ 63,36      | R\$ 0,25  |
| I2344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                          | SEINFRA | UN   | 0,04000000         | R\$ 9,10       | R\$ 0,36  |
| I02036      | Solucao limpadora pvc                                                               | ORSE    | I    | 0,00600000         | R\$ 69,74      | R\$ 0,42  |
|             |                                                                                     |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 19,64 |
| Mão de Obra |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320       | ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H    | 0,09000000         | R\$ 23,48      | R\$ 2,11  |
| I2543       | SERVENTE                                                                            | SEINFRA | H    | 0,09000000         | R\$ 18,46      | R\$ 1,66  |
|             |                                                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,77  |
|             |                                                                                     |         |      | VALOR:             |                | 23,41     |

#### 11.1.15. CP-65808467 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

| Material    |                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I00065S     | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 0,89       | R\$ 0,89  |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                              | SEINFRA | KG   | 0,00600000         | R\$ 63,36      | R\$ 0,38  |
| I02036      | Solucao limpadora pvc                                                        | ORSE    | I    | 0,00200000         | R\$ 69,74      | R\$ 0,14  |
|             |                                                                              |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,41  |
| Mão de Obra |                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320       | ENCANADOR                                                                    | SEINFRA | H    | 0,18000000         | R\$ 23,48      | R\$ 4,23  |
| I2543       | SERVENTE                                                                     | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 18,46      | R\$ 18,46 |
|             |                                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 22,69 |
|             |                                                                              |         |      | VALOR:             |                | 24,10     |

#### 11.1.16. CP-97977532 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material    |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                   | SEINFRA | KG   | 0,00694100         | R\$ 63,36      | R\$ 0,44 |
| 00000828    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 0,64       | R\$ 0,64 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                 | SEINFRA | UN   | 0,03150000         | R\$ 0,71       | R\$ 0,02 |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                     | SINAPI  | UN   | 0,00700000         | R\$ 66,51      | R\$ 0,47 |
|             |                                                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,57 |
| Mão de Obra |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                             | SEINFRA | H    | 0,09440000         | R\$ 19,10      | R\$ 1,80 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                         | SEINFRA | H    | 0,09440000         | R\$ 23,48      | R\$ 2,22 |
|             |                                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,02 |
|             |                                                                                   |         |      | VALOR:             |                | 5,59     |

#### 11.1.17. CP-30093743 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material    |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                   | SEINFRA | KG   | 0,00964700         | R\$ 63,36      | R\$ 0,61 |
| 00000829    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 1,03       | R\$ 1,03 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                 | SEINFRA | UN   | 0,03710000         | R\$ 0,71       | R\$ 0,03 |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                     | SINAPI  | UN   | 0,00950000         | R\$ 66,51      | R\$ 0,63 |
|             |                                                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,30 |
| Mão de Obra |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                             | SEINFRA | H    | 0,11110000         | R\$ 19,10      | R\$ 2,12 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                         | SEINFRA | H    | 0,11110000         | R\$ 23,48      | R\$ 2,61 |
|             |                                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,73 |
|             |                                                                                   |         |      | VALOR:             |                | 7,03     |

#### 11.1.18. CP-42677627 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                             | SEINFRA | KG   | 0,00552900  | R\$ 63,36      | R\$ 0,35 |
| 00001955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,28       | R\$ 2,28 |
| I8627    | LIXA D'ÁGUA N.100                                                           | SEINFRA | UN   | 0,02910000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,02 |

|             |                                                               |         |      |             |                    |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI  | UN   | 0,00600000  | R\$ 66,51          | R\$ 0,40  |
|             |                                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,05  |
| Mão de Obra |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | SEINFRA | H    | 0,13110000  | R\$ 19,10          | R\$ 2,50  |
| I2320       | ENCANADOR                                                     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,48          | R\$ 23,48 |
|             |                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,98 |
|             |                                                               |         |      |             | VALOR:             | 29,03     |

**11.1.19. CP-45016897 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|             |                                                                            |         |      |             |                    |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material    |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                            | SEINFRA | KG   | 0,00835300  | R\$ 63,36          | R\$ 0,53 |
| 00001956    | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,23           | R\$ 3,23 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                          | SEINFRA | UN   | 0,03380000  | R\$ 0,71           | R\$ 0,02 |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                          | SEINFRA | L    | 0,00800000  | R\$ 61,02          | R\$ 0,49 |
|             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,27 |
| Mão de Obra |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                      | SEINFRA | H    | 0,15200000  | R\$ 19,10          | R\$ 2,90 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                  | SEINFRA | H    | 0,15200000  | R\$ 23,48          | R\$ 3,57 |
|             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,47 |
|             |                                                                            |         |      |             | VALOR:             | 10,74    |

**11.1.20. CP-49523922 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|             |                                                                            |         |      |             |                    |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material    |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                            | SEINFRA | KG   | 0,01105900  | R\$ 63,36          | R\$ 0,70 |
| 00001957    | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,98           | R\$ 6,98 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                          | SEINFRA | UN   | 0,04030000  | R\$ 0,71           | R\$ 0,03 |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                          | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,02          | R\$ 0,67 |
|             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,38 |
| Mão de Obra |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                      | SEINFRA | H    | 0,18120000  | R\$ 19,10          | R\$ 3,46 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                  | SEINFRA | H    | 0,18120000  | R\$ 23,48          | R\$ 4,25 |
|             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,71 |
|             |                                                                            |         |      |             | VALOR:             | 16,09    |

**11.1.21. CP-92319015 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|             |                                                                           |         |      |             |                    |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material    |                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                           | SEINFRA | KG   | 0,01105900  | R\$ 63,36          | R\$ 0,70 |
| 00003536    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,62           | R\$ 2,62 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                         | SEINFRA | UN   | 0,04030000  | R\$ 0,71           | R\$ 0,03 |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,02          | R\$ 0,67 |
|             |                                                                           |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,02 |
| Mão de Obra |                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                     | SEINFRA | H    | 0,18120000  | R\$ 19,10          | R\$ 3,46 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H    | 0,18120000  | R\$ 23,48          | R\$ 4,25 |
|             |                                                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,71 |
|             |                                                                           |         |      |             | VALOR:             | 11,73    |

**11.1.22. CP-65406074 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)**

|             |                                                                                          |         |      |             |                    |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material    |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                               | SEINFRA | UN   | 0,02484000  | R\$ 9,10           | R\$ 0,23 |
| I03515S     | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 6,54           | R\$ 6,54 |
|             |                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,77 |
| Mão de Obra |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2320       | ENCANADOR                                                                                | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,48          | R\$ 5,17 |
| I2543       | SERVENTE                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 18,46          | R\$ 4,06 |
|             |                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,23 |
|             |                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 16,00    |

**11.1.23. CP-35947992 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

|          |                                                                                          |         |      |             |                |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,00694100  | R\$ 63,36      | R\$ 0,44 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,71       | R\$ 8,71 |
| I8627    | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                        | SEINFRA | UN   | 0,03380000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,02 |

|             |                                   |         |      |             |                    |          |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00700000  | R\$ 61,02          | R\$ 0,43 |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 9,60 |
| Mão de Obra |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14160000  | R\$ 19,10          | R\$ 2,70 |
| I2320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,14160000  | R\$ 23,48          | R\$ 3,32 |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,02 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 15,62    |

|                                                                                     |                                                     |         |      |             |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11.1.24. CP-79186864 Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4" (un) |                                                     |         |      |             |                    |           |
| Material                                                                            |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I2344                                                                               | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                          | SEINFRA | UN   | 0,02560000  | R\$ 9,10           | R\$ 0,23  |
| I03870S                                                                             | Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4" | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 6,59           | R\$ 6,59  |
|                                                                                     |                                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,82  |
| Mão de Obra                                                                         |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I2320                                                                               | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 23,48          | R\$ 2,58  |
| I2543                                                                               | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,46          | R\$ 18,46 |
|                                                                                     |                                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,04 |
|                                                                                     |                                                     |         |      |             | VALOR:             | 27,86     |

|                                                        |                                   |         |      |             |                    |            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11.1.25. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN) |                                   |         |      |             |                    |            |
| Material                                               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,4752 |
| I1888                                                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00300000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,1831 |
| I1971                                                  | TE PVC SOLDAVEL 20MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,1600         | R\$ 1,1600 |
|                                                        |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1,8183 |
| Mão de Obra                                            |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,6290 |
| I2320                                                  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 4,4612 |
|                                                        |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0902 |
|                                                        |                                   |         |      |             | VALOR:             | 9,91       |

|                                                        |                                   |         |      |             |                    |            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11.1.26. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) |                                   |         |      |             |                    |            |
| Material                                               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00900000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,5702 |
| I1888                                                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00360000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,2197 |
| I1972                                                  | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3100         | R\$ 1,3100 |
|                                                        |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,0999 |
| Mão de Obra                                            |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,6290 |
| I2320                                                  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 4,4612 |
|                                                        |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0902 |
|                                                        |                                   |         |      |             | VALOR:             | 10,19      |

|                                                      |                                   |         |      |             |                    |            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11.1.27. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN) |                                   |         |      |             |                    |            |
| Material                                             |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0026                                                | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,7603 |
| I1888                                                | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00450000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,2746 |
| I1973                                                | TE PVC SOLDAVEL 32MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,1200         | R\$ 4,1200 |
|                                                      |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,1549 |
| Mão de Obra                                          |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0043                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,6290 |
| I2320                                                | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 4,4612 |
|                                                      |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0902 |
|                                                      |                                   |         |      |             | VALOR:             | 13,25      |

|                                                         |                                   |         |      |             |                    |            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11.1.28. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M) |                                   |         |      |             |                    |            |
| Material                                                |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0026                                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00040000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,0253 |
| I1888                                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,0122 |
| I2199                                                   | TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 3,1000         | R\$ 3,1310 |
|                                                         |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,1685 |
| Mão de Obra                                             |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0043                                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,7190 |
| I2320                                                   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 2,1132 |
|                                                         |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8322 |
|                                                         |                                   |         |      |             | VALOR:             | 7,00       |

|                                                         |                                   |         |      |             |                    |            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11.1.29. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) |                                   |         |      |             |                    |            |
| Material                                                |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I0026                                                   | adesivo para tubo de PVC rígido   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,0317 |
| I1888                                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,0122 |
| I2200                                                   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 4,3300         | R\$ 4,3733 |
|                                                         |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,4172 |
| Mão de Obra                                             |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I0043                                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,2920 |
| I2320                                                   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 2,8176 |
|                                                         |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1096 |
|                                                         |                                   |         |      |             | VALOR:             | 9,53       |

|                                                       |                                   |         |      |             |                    |            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11.1.30. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M) |                                   |         |      |             |                    |            |
| Material                                              |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I0026                                                 | adesivo para tubo de PVC rígido   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,0444 |
| I1888                                                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,0183 |
| I2201                                                 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 8,5600         | R\$ 8,6456 |
|                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,7083 |
| Mão de Obra                                           |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I0043                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,4830 |
| I2320                                                 | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 3,0524 |
|                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5354 |
|                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 14,24      |

|                                                  |                            |         |      |             |                    |             |
|--------------------------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11.1.31. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN) |                            |         |      |             |                    |             |
| Material                                         |                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1180                                            | FITA DE VEDAÇÃO            | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3600         | R\$ 0,3600  |
| I7496                                            | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,1300        | R\$ 54,1300 |
|                                                  |                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 54,4900 |
| Mão de Obra                                      |                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| I2320                                            | ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 5,8700  |
|                                                  |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,4200 |
|                                                  |                            |         |      |             | VALOR:             | 69,91       |

|                                                            |                                                                                       |         |      |             |                    |              |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 11.1.32. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |                                                                                       |         |      |             |                    |              |
| Material                                                   |                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| I0171                                                      | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 237,2400       | R\$ 237,2400 |
| I0406                                                      | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,6300       | R\$ 260,6300 |
| I1091                                                      | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900        | R\$ 22,5900  |
| I1180                                                      | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600         | R\$ 0,2016   |
| I1579                                                      | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000         | R\$ 18,8000  |
| I1925                                                      | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,9300        | R\$ 36,9300  |
|                                                            |                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 576,3916 |
| Mão de Obra                                                |                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| I0043                                                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 38,2000  |
| I2320                                                      | ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 46,9600  |
|                                                            |                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 85,1600  |
|                                                            |                                                                                       |         |      |             | VALOR:             | 661,55       |

|                                                                                                                                |                                                                                                       |        |      |             |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 11.1.33. CP-81178864 LAVATORIO/ CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES *52 X 45* CM (L X C) (UN) |                                                                                                       |        |      |             |                 |            |
| Material                                                                                                                       |                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| 00010427                                                                                                                       | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 579,84      | R\$ 579,84 |
|                                                                                                                                |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 579,84 |
|                                                                                                                                |                                                                                                       |        |      |             | VALOR:          | 579,84     |

|                                                                                                                                          |                                                                                                |         |      |             |                 |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 11.1.34. CP-52048264 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN) |                                                                                                |         |      |             |                 |           |
| Material                                                                                                                                 |                                                                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total     |
| 00013415                                                                                                                                 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 72,99       | R\$ 72,99 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 72,99 |
| Mão de Obra                                                                                                                              |                                                                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total     |
| I2320                                                                                                                                    | ENCANADOR                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,09283660  | R\$ 23,48       | R\$ 2,18  |
| I2543                                                                                                                                    | SERVENTE                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,03563430  | R\$ 18,46       | R\$ 0,66  |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,84 |
| VALOR:             | 75,83    |

**11.1.35. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material        |                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                                            | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | R\$ 119,5800   | R\$ 2,1524   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                                        | SEINFRA | KG   | 3,35000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,3785   |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                         | SEINFRA | M    | 0,75000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2700   |
| I2486           | PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 102,0600   | R\$ 102,0600 |
| I7603           | SIFÃO PVC MULT-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,7500    | R\$ 17,7500  |
| I2503           | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,4900    | R\$ 47,4900  |
| I8286           | VÁLVULA PVC P/ COZINHA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,6100     | R\$ 6,6100   |
| TOTAL Material: |                                                                         |         |      |             |                | R\$ 178,7109 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 63,9300 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 242,64      |

**11.1.36. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

| Material        |                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                           | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008  |
| I9100           | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 97,4700    | R\$ 97,4700 |
| TOTAL Material: |                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 97,5708 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 12,4150 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 15,2620 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 27,6770 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 125,25      |

**11.1.37. COM-99562603 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material        |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 18,00000000 | R\$ 0,92       | R\$ 16,56    |
| 00011795        | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | SINAPI | M2   | 1,13100000  | R\$ 857,35     | R\$ 969,66   |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | SINAPI | KG   | 1,15320000  | R\$ 38,18      | R\$ 44,03    |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,04620000  | R\$ 144,69     | R\$ 6,68     |
| 00037590        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 16,86      | R\$ 101,16   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1.138,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,76270000  | R\$ 29,01      | R\$ 167,18 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,94330000  | R\$ 23,99      | R\$ 70,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 237,79 |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 1.375,88   |

**11.2.1. CP-57650736 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

| Material        |                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043447        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 791,17     | R\$ 791,17 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 791,17 |
| VALOR:          |                                                                                                                                 |        |      |             |                | 791,17     |

**11.2.2. CP-08600971 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012565        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 841,48     | R\$ 841,48 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 841,48 |
| VALOR:          |                                                                                                                            |        |      |             |                | 841,48     |

**11.2.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| Material |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9404    | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,4500    | R\$ 17,4500 |

|             |                       |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 17,4500 |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,2900 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 38,74       |

11.2.4. CP-02119497 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

| Material |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 14,24      | R\$ 14,24 |
|          |                                                                             |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 14,24 |
|          |                                                                             |        |      | VALOR:          |                | 14,24     |

11.2.5. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0169       | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,75000000         | R\$ 7,5900     | R\$ 13,2825  |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000         | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3637   |
| I0109       | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10500000         | R\$ 83,5800    | R\$ 8,7759   |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 5,46000000         | R\$ 0,9600     | R\$ 5,2416   |
| I0529       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10500000         | R\$ 35,9500    | R\$ 3,7748   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,50000000        | R\$ 0,7100     | R\$ 20,2350  |
| I1605       | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04200000         | R\$ 100,5000   | R\$ 4,2210   |
| I2082       | TUJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 108,50000000       | R\$ 0,4700     | R\$ 50,9950  |
| I2205       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")            | SEINFRA | M    | 0,40000000         | R\$ 40,3700    | R\$ 16,1480  |
|             |                                               |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 123,0375 |
| Mão de Obra |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,60500000         | R\$ 19,1000    | R\$ 11,5555  |
| I0498       | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,60500000         | R\$ 24,1600    | R\$ 14,6168  |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 3,20000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 77,3120  |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 5,85000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 107,9910 |
|             |                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 211,4753 |
|             |                                               |         |      | VALOR:             |                | 334,51       |

11.2.6. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

| Mão de Obra |                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO                                                                          | SEINFRA | H    | 0,16000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 3,8656   |
|             |                                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,8656   |
| Serviço     |                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0076       | ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 1,87200000         | R\$ 122,4300   | R\$ 229,1890 |
| C0218       | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | SEINFRA | KG   | 2,08740000         | R\$ 12,5200    | R\$ 26,1342  |
| C0838       | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,05380000         | R\$ 469,9600   | R\$ 25,2838  |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,03430000         | R\$ 495,6500   | R\$ 17,0008  |
| C1400       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,19600000         | R\$ 77,5400    | R\$ 15,1978  |
| C2123       | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,84000000         | R\$ 25,7600    | R\$ 47,3984  |
|             |                                                                                   |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 360,2040 |
|             |                                                                                   |         |      | VALOR:             |                | 364,06       |

11.2.7. CP-33685445 Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar (un)

| Material    |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | SEINFRA | KG   | 0,01200000         | R\$ 63,36      | R\$ 0,76 |
| I14298      | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 1,82       | R\$ 1,82 |
|             |                                                               |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,58 |
| Mão de Obra |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2320       | ENCANADOR                                                     | SEINFRA | H    | 0,10000000         | R\$ 23,48      | R\$ 2,35 |
| I2543       | SERVENTE                                                      | SEINFRA | H    | 0,10000000         | R\$ 18,46      | R\$ 1,85 |
|             |                                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,20 |
|             |                                                               |         |      | VALOR:             |                | 6,78     |

11.2.8. I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" (UN)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I1864    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
|          |                                       |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 164,5800 |
|          |                                       |         |      | VALOR:          |                | 164,58       |



| 11.2.9. CP-56155970 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                              |         |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                  |                                                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037588                                                                                                                                  | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,25      | R\$ 76,25 |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 76,25 |
| Mão de Obra                                                                                                                               |                                                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| I2320                                                                                                                                     | ENCANADOR                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,17908480  | R\$ 23,48      | R\$ 4,20  |
| I2543                                                                                                                                     | SERVENTE                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,06873960  | R\$ 18,46      | R\$ 1,27  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                        |                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 5,47  |
| VALOR:                                                                                                                                    |                                                                                              |         |      |             |                | 81,72     |

| 11.2.10. CP-73317444 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE DOZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR (UN) |                                                                                               |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                |                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00006155                                                                                                                | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,69      | R\$ 23,69 |
| TOTAL Material:                                                                                                         |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 23,69 |
| VALOR:                                                                                                                  |                                                                                               |        |      |             |                | 23,69     |

| 11.2.11. I9608 CAP PVC PARA ESGOTO DN 150 (UN) |                            |         |      |             |                |             |
|------------------------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                       |                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I9608                                          | CAP PVC PARA ESGOTO DN 150 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4700    | R\$ 15,4700 |
| TOTAL Material:                                |                            |         |      |             |                | R\$ 15,4700 |
| VALOR:                                         |                            |         |      |             |                | 15,47       |

| 11.2.12. CP-86975506 Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2" - Rev 01_10/2022 (un) |                                  |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                              |                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| I2344                                                                                                 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"       | SEINFRA | UN   | 0,01240000  | R\$ 9,10       | R\$ 0,11 |
| I01784                                                                                                | Plug pvc rígido roscavel d= 1/2" | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
| TOTAL Material:                                                                                       |                                  |         |      |             |                | R\$ 0,90 |
| Mão de Obra                                                                                           |                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| I2320                                                                                                 | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,48      | R\$ 2,11 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                    |                                  |         |      |             |                | R\$ 2,11 |
| VALOR:                                                                                                |                                  |         |      |             |                | 3,01     |

| 11.2.13. CP-20985075 Plug em pvc rígido roscável d=3/4" Rev. 01 - 10/2022 (un) |                                  |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                       |                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| I04717                                                                         | Plug pvc rígido roscavel d= 3/4" | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 0,87       | R\$ 0,87 |
| TOTAL Material:                                                                |                                  |         |      |             |                | R\$ 0,87 |
| Mão de Obra                                                                    |                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| I2320                                                                          | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 23,48      | R\$ 2,35 |
| I2543                                                                          | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                             |                                  |         |      |             |                | R\$ 4,20 |
| VALOR:                                                                         |                                  |         |      |             |                | 5,07     |

| 11.2.14. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN) |                                        |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                   |                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| I0073                                                      | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9900     | R\$ 2,9900 |
| TOTAL Material:                                            |                                        |         |      |             |                | R\$ 2,9900 |
| VALOR:                                                     |                                        |         |      |             |                | 2,99       |

| 11.2.15. I0074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (UN) |                                        |         |      |             |                |             |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                   |                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0074                                                      | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,6300    | R\$ 10,6300 |
| TOTAL Material:                                            |                                        |         |      |             |                | R\$ 10,6300 |
| VALOR:                                                     |                                        |         |      |             |                | 10,63       |

| 11.2.16. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN) |                                  |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                             |                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| I0075                                                | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,5600     | R\$ 1,5600 |
| TOTAL Material:                                      |                                  |         |      |             |                | R\$ 1,5600 |
| VALOR:                                               |                                  |         |      |             |                | 1,56       |

| 11.2.17. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN) |                                       |         |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                  |                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| I0076                                                     | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8400     | R\$ 1,8400 |
| TOTAL Material:                                           |                                       |         |      |             |                | R\$ 1,8400 |
| VALOR:                                                    |                                       |         |      |             |                | 1,84       |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             |                    |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11.2.18. I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)                                                                                                                                        |                                                          |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0077                                                                                                                                                                                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3400         | R\$ 2,3400  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,3400  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | VALOR:             | 2,34        |
| 11.2.19. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)                                                                                                                                     |                                                          |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0026                                                                                                                                                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                          | SEINFRA | KG   | 0,01250000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,7920  |
| I0325                                                                                                                                                                                            | BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,9100         | R\$ 3,9100  |
| I1888                                                                                                                                                                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                        | SEINFRA | L    | 0,01850000  | R\$ 61,0200        | R\$ 1,1289  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,8309  |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                      |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                                                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,6740  |
| I2320                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR                                                | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 3,2872  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,9612  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | VALOR:             | 11,79       |
| 11.2.20. CP-95889818 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)     |                                                          |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0073                                                                                                                                                                                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,99           | R\$ 5,98    |
| 00001966                                                                                                                                                                                         | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,70          | R\$ 23,70   |
| I7476                                                                                                                                                                                            | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g                       | SEINFRA | UN   | 0,11500000  | R\$ 32,72          | R\$ 3,76    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 33,44   |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                      |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                                                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,21720000  | R\$ 19,10          | R\$ 4,15    |
| I2320                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR                                                | SEINFRA | H    | 0,21720000  | R\$ 23,48          | R\$ 5,10    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,25    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | VALOR:             | 42,69       |
| 11.2.21. CP-32854960 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                          |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0026                                                                                                                                                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                          | SEINFRA | KG   | 0,01164700  | R\$ 63,36          | R\$ 0,74    |
| 00001933                                                                                                                                                                                         | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,11           | R\$ 5,11    |
| I8627                                                                                                                                                                                            | LIXA D'ÁGUA N.100                                        | SEINFRA | UN   | 0,00710000  | R\$ 0,71           | R\$ 0,01    |
| I1888                                                                                                                                                                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                        | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 61,02          | R\$ 0,92    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,78    |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                      |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                                                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,12700000  | R\$ 19,10          | R\$ 2,43    |
| I2320                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR                                                | SEINFRA | H    | 0,12700000  | R\$ 23,48          | R\$ 2,98    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,41    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | VALOR:             | 12,19       |
| 11.2.22. CP-29071021 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                          |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0076                                                                                                                                                                                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,84           | R\$ 3,68    |
| 00001932                                                                                                                                                                                         | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,69          | R\$ 11,69   |
| I7476                                                                                                                                                                                            | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g                       | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 32,72          | R\$ 1,64    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 17,01   |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                      |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                                                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,13790000  | R\$ 19,10          | R\$ 2,63    |
| I2320                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR                                                | SEINFRA | H    | 0,13790000  | R\$ 23,48          | R\$ 3,24    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,87    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | VALOR:             | 22,88       |
| 11.2.23. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)                                                                                                                                |                                                          |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0026                                                                                                                                                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 63,3600        | R\$ 2,6611  |
| I8242                                                                                                                                                                                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8300         | R\$ 8,8300  |
| I1888                                                                                                                                                                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 61,0200        | R\$ 3,8443  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,3354 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                      |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                                                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 8,0220  |

|       |           |         |   |            |                    |             |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | R\$ 23,4800        | R\$ 9,8616  |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,8836 |
|       |           |         |   |            | VALOR:             | 33,22       |

11.2.24. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material    |                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-------------|
| I0026       | adesivo para tubo de pvc rígido          | SEINFRA | KG   | 0,03000000   | R\$ 63,3600        | R\$ 1,9008  |
| I6235       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 4,0200         | R\$ 4,0200  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000   | R\$ 61,0200        | R\$ 2,8679  |
|             |                                          |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 8,7887  |
| Mão de Obra |                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 23,4800        | R\$ 7,0440  |
|             |                                          |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |
|             |                                          |         |      |              | VALOR:             | 21,56       |

11.2.25. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material    |                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-------------|
| I0026       | adesivo para tubo de pvc rígido          | SEINFRA | KG   | 0,02800000   | R\$ 63,3600        | R\$ 1,7741  |
| I8240       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,4800         | R\$ 2,4800  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000   | R\$ 61,0200        | R\$ 2,6239  |
|             |                                          |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 6,8780  |
| Mão de Obra |                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 23,4800        | R\$ 7,0440  |
|             |                                          |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |
|             |                                          |         |      |              | VALOR:             | 19,65       |

| 11.2.26. CP-60014626 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                        |         |      |              |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I0026                                                                                                                                                                                       | adesivo para tubo de pvc rígido                                                        | SEINFRA | KG   | 0,01164700   | R\$ 63,36          | R\$ 0,74 |
| 00003517                                                                                                                                                                                    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI  | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,15           | R\$ 2,15 |
| I8627                                                                                                                                                                                       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                      | SEINFRA | UN   | 0,00710000   | R\$ 0,71           | R\$ 0,01 |
| 00020083                                                                                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI  | UN   | 0,01500000   | R\$ 66,51          | R\$ 1,00 |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 3,90 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                 |                                                                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I0043                                                                                                                                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                  | SEINFRA | H    | 0,12700000   | R\$ 19,10          | R\$ 2,43 |
| I2320                                                                                                                                                                                       | ENCANADOR                                                                              | SEINFRA | H    | 0,12700000   | R\$ 23,48          | R\$ 2,98 |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,41 |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |         |      |              | VALOR:             | 9,31     |

| 11.2.27. CP-31730288 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                   |         |      |              |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                    |                                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I0076                                                                                                                                                                                       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 1,84           | R\$ 3,68 |
| 00003526                                                                                                                                                                                    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,11           | R\$ 3,11 |
| I7476                                                                                                                                                                                       | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g                                | SEINFRA | UN   | 0,05000000   | R\$ 32,72          | R\$ 1,64 |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                   |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 8,43 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                 |                                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I0043                                                                                                                                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                             | SEINFRA | H    | 0,13790000   | R\$ 19,10          | R\$ 2,63 |
| I2320                                                                                                                                                                                       | ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,13790000   | R\$ 23,48          | R\$ 3,24 |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                   |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,87 |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                   |         |      |              | VALOR:             | 14,30    |

11.2.28. CP-19109022 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

| Material    |                                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-----------|
| I0075       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1,56           | R\$ 1,56  |
| I01188      | Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | ORSE    | un   | 1,00000000   | R\$ 2,11           | R\$ 2,11  |
| I01703      | Pasta lubrificante p/ pvc je                                | ORSE    | kg   | 0,02000000   | R\$ 63,50          | R\$ 1,27  |
|             |                                                             |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 4,94  |
| Mão de Obra |                                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
| I2320       | ENCANADOR                                                   | SEINFRA | H    | 0,28000000   | R\$ 23,48          | R\$ 6,57  |
| I2543       | SERVENTE                                                    | SEINFRA | H    | 0,28000000   | R\$ 18,46          | R\$ 5,17  |
|             |                                                             |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,74 |
|             |                                                             |         |      |              | VALOR:             | 16,68     |

11.2.29. CP-99770620 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material           |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0073              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,99       | R\$ 8,97  |
| 00003670           | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,42      | R\$ 24,42 |
| I7476              | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g                                               | SEINFRA | UN   | 0,17250000  | R\$ 32,72      | R\$ 5,64  |
| TOTAL Material:    |                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 39,03 |
| Mão de Obra        |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                            | SEINFRA | H    | 0,25680000  | R\$ 19,10      | R\$ 4,90  |
| I2320              | ENCANADOR                                                                        | SEINFRA | H    | 0,25680000  | R\$ 23,48      | R\$ 6,03  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 10,93 |
| VALOR:             |                                                                                  |         |      |             |                | 49,96     |

11.2.30. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| Material           |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,6432  |
| I1319              | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,8600    | R\$ 19,8600 |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,09100000  | R\$ 61,0200    | R\$ 5,5528  |
| TOTAL Material:    |                                        |         |      |             |                | R\$ 29,0560 |
| Mão de Obra        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860  |
| I2320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |      |             |                | R\$ 19,5868 |
| VALOR:             |                                        |         |      |             |                | 48,64       |

11.2.31. CP-53891708 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material           |                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                | SEINFRA | KG   | 0,01741200  | R\$ 63,36      | R\$ 1,10 |
| 00003666           | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,84       | R\$ 3,84 |
| I8627              | LIXA D'ÁGUA N.100                                                              | SEINFRA | UN   | 0,01070000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,01 |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                              | SEINFRA | L    | 0,02250000  | R\$ 61,02      | R\$ 1,37 |
| TOTAL Material:    |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 6,32 |
| Mão de Obra        |                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                          | SEINFRA | H    | 0,16930000  | R\$ 19,10      | R\$ 3,23 |
| I2320              | ENCANADOR                                                                      | SEINFRA | H    | 0,16930000  | R\$ 23,48      | R\$ 3,98 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 7,21 |
| VALOR:             |                                                                                |         |      |             |                | 13,53    |

11.2.32. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| I1457              | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,9600     | R\$ 6,9600  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | R\$ 15,0096 |
| Mão de Obra        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,3930  |
| I2320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,4004  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 9,7934  |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 24,80       |

11.2.33. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,9504 |
| I1459              | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5100     | R\$ 3,5100 |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,3424 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,8028 |
| Mão de Obra        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| I2320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,9612 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 11,76      |

11.2.34. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

| Material |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,1542 |

|             |                                   |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1460       | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,1200         | R\$ 7,1200  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,05200000  | R\$ 61,0200        | R\$ 3,1730  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 12,4472 |
| Mão de Obra |                                   |         |      |             |                    |             |
|             |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,4380  |
| I2320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 4,2264  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,6644  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 20,11       |

11.2.35. I1680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (UN)

|          |                          |         |      |             |                 |            |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I1680    | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,3600      | R\$ 8,3600 |
|          |                          |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,3600 |
|          |                          |         |      |             | VALOR:          | 8,36       |

11.2.36. I1682 PLUG PVC ESGOTO DE 75MM (UN)

|          |                         |         |      |             |                 |            |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I1682    | PLUG PVC ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,1500      | R\$ 5,1500 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,1500 |
|          |                         |         |      |             | VALOR:          | 5,15       |

11.2.37. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

|             |                                     |         |      |             |                    |             |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,9504  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | SEINFRA | L    | 0,02250000  | R\$ 61,0200        | R\$ 1,3730  |
| I2013       | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,9300         | R\$ 3,9300  |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,2534  |
| Mão de Obra |                                     |         |      |             |                    |             |
|             |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,5390  |
| I2320       | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 6,8092  |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,3482 |
|             |                                     |         |      |             | VALOR:             | 18,60       |

11.2.38. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

|             |                                                |         |      |             |                    |             |
|-------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0078       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,3900         | R\$ 10,1700 |
| I1351       | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,06900000  | R\$ 43,0100        | R\$ 2,9677  |
| I2012       | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,9800        | R\$ 16,9800 |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 30,1177 |
| Mão de Obra |                                                |         |      |             |                    |             |
|             |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 8,7860  |
| I2320       | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 10,8008 |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5868 |
|             |                                                |         |      |             | VALOR:             | 49,70       |

11.2.39. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

|             |                                               |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0080       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,0900         | R\$ 6,2700  |
| I1351       | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 43,0100        | R\$ 1,2903  |
| I2014       | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,9700         | R\$ 7,9700  |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,5303 |
| Mão de Obra |                                               |         |      |             |                    |             |
|             |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,5390  |
| I2320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 6,8092  |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,3482 |
|             |                                               |         |      |             | VALOR:             | 27,88       |

11.2.40. C2362 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

|             |                                               |         |      |             |                 |             |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I0081       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,6000      | R\$ 7,8000  |
| I1351       | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,04500000  | R\$ 43,0100     | R\$ 1,9355  |
| I2015       | TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,6300     | R\$ 17,6300 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 27,3655 |
| Mão de Obra |                                               |         |      |             |                 |             |
|             |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000     | R\$ 7,0670  |
| I2320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 23,4800     | R\$ 8,6876  |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,7546 |
| VALOR:             | 43,12       |

**11.2.41. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

| Material           |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4577  |
| I2194              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,9100     | R\$ 6,9791  |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | R\$ 7,7536  |
| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,5840  |
| I2320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,6352  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 10,2192 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | 17,97       |

**11.2.42. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| Material           |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,4752  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,6712  |
| I2195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,7500    | R\$ 10,8575 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |      |             |                | R\$ 12,0039 |
| Mão de Obra        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |
| VALOR:             |                                           |         |      |             |                | 24,78       |

**11.2.43. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

| Material           |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,0771  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,5865  |
| I2196              | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 14,9800    | R\$ 15,1298 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |      |             |                | R\$ 17,7934 |
| Mão de Obra        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,1680  |
| I2320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,2704 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |      |             |                | R\$ 20,4384 |
| VALOR:             |                                           |         |      |             |                | 38,23       |

**11.2.44. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

| Material           |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,5840  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,4408  |
| I2193              | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 15,8200    | R\$ 15,9782 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |      |             |                | R\$ 20,0030 |
| Mão de Obra        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,9320  |
| I2320              | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,2096 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |      |             |                | R\$ 22,1416 |
| VALOR:             |                                            |         |      |             |                | 42,14       |

**11.2.45. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

| Material           |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0507  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183  |
| I2202              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 12,4600    | R\$ 12,5846 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |      |             |                | R\$ 12,6536 |
| Mão de Obra        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| I2320              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |      |             |                | R\$ 8,5160  |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 21,17       |

**12.1.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200    | R\$ 41,3200 |

|             |                                                |         |      |             |                    |              |
|-------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500        | R\$ 40,6500  |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000        | R\$ 33,6000  |
| I1747       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,0400        | R\$ 47,0400  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 162,6100 |
| Mão de Obra |                                                |         |      |             |                    |              |
|             |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 22,9200  |
| I2312       | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 28,9800  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,9000  |
|             |                                                |         |      |             | VALOR:             | 214,51       |

|                                                                      |                         |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12.1.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |         |      |             |                    |             |
| Material                                                             |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0981                                                                | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|                                                                      |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra                                                          |                         |         |      |             |                    |             |
|                                                                      |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2312                                                                | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|                                                                      |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|                                                                      |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06       |

|                                                                                         |                                                                                                  |         |      |             |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 12.1.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) |                                                                                                  |         |      |             |                 |              |
| Material                                                                                |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| I8442                                                                                   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 133,8300    | R\$ 133,8300 |
|                                                                                         |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 133,8300 |
|                                                                                         |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:          | 133,83       |

|                                                             |                                          |         |      |             |                    |              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12.1.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) |                                          |         |      |             |                    |              |
| Material                                                    |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I8365                                                       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,1900       | R\$ 134,1900 |
|                                                             |                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 134,1900 |
| Mão de Obra                                                 |                                          |         |      |             |                    |              |
|                                                             |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0037                                                       | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 11,4600  |
| I2312                                                       | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 14,4900  |
|                                                             |                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,9500  |
|                                                             |                                          |         |      |             | VALOR:             | 160,14       |

|                                                                      |                         |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12.1.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) |                         |         |      |             |                    |             |
| Material                                                             |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0980                                                                | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|                                                                      |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra                                                          |                         |         |      |             |                    |             |
|                                                                      |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2312                                                                | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|                                                                      |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|                                                                      |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06       |

|                                                           |                             |         |      |             |                    |            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12.1.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) |                             |         |      |             |                    |            |
| Material                                                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I1255                                                     | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400         | R\$ 8,4400 |
|                                                           |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,4400 |
| Mão de Obra                                               |                             |         |      |             |                    |            |
|                                                           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,0110 |
| I2312                                                     | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 5,0715 |
|                                                           |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0825 |
|                                                           |                             |         |      |             | VALOR:             | 17,52      |

|                                                                                               |                                                                            |         |      |             |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 12.1.7. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) |                                                                            |         |      |             |                 |            |
| Material                                                                                      |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I9106                                                                                         | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800      | R\$ 3,4800 |
|                                                                                               |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,4800 |
|                                                                                               |                                                                            |         |      |             | VALOR:          | 3,48       |

|                                                                                                                     |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 12.1.8. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                                                            |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|       |                                                                                                  |         |    |            |                 |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I9107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3000      | R\$ 1,3000 |
|       |                                                                                                  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,3000 |
|       |                                                                                                  |         |    |            | VALOR:          | 1,30       |

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

| Material    |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I9106       | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800         | R\$ 3,4800  |
| I9107       | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000         | R\$ 1,3000  |
| I9108       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,5900         | R\$ 11,1800 |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,9600 |
| Mão de Obra |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,5390  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,0035  |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,5425 |
|             |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:             | 28,50       |

12.1.10. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

| Material    |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1472       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,8900         | R\$ 3,8900  |
| I1674       | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4800        | R\$ 15,4800 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 19,3700 |
| Mão de Obra |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 15,2800 |
| I2312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 19,3200 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,6000 |
|             |                                               |         |      |             | VALOR:             | 53,97       |

12.1.11. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I9446    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,4900      | R\$ 4,4900 |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,4900 |
|          |                                      |         |      |             | VALOR:          | 4,49       |

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

| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I6432       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600         | R\$ 2,3600 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,8650 |
| I2312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 3,6225 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 8,85       |

12.2.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material    |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200        | R\$ 41,3200  |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500        | R\$ 40,6500  |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000        | R\$ 33,6000  |
| I1747       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,0400        | R\$ 47,0400  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 162,6100 |
| Mão de Obra |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 22,9200  |
| I2312       | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 28,9800  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,9000  |
|             |                                                |         |      |             | VALOR:             | 214,51       |

12.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

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

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

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



|             |                                          |         |      |             |                    |              |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I8365       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,1900       | R\$ 134,1900 |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 134,1900 |
| Mão de Obra |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0037       | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 11,4600  |
| I2312       | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 14,4900  |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,9500  |
|             |                                          |         |      |             | VALOR:             | 160,14       |

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

|             |                         |         |      |             |                    |             |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06       |

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

|             |                         |         |      |             |                    |             |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06       |

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

|             |                             |         |      |             |                    |            |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I1255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400         | R\$ 8,4400 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,4400 |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,0110 |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 5,0715 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0825 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 17,52      |

12.2.7. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

|          |                                                                            |         |      |             |                 |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I9106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800      | R\$ 3,4800 |
|          |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,4800 |
|          |                                                                            |         |      |             | VALOR:          | 3,48       |

12.2.8. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

|          |                                                                                                  |         |      |             |                 |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I9107    | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000      | R\$ 1,3000 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,3000 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:          | 1,30       |

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

|             |                                                                                                  |         |      |             |                    |             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I9106       | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800         | R\$ 3,4800  |
| I9107       | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000         | R\$ 1,3000  |
| I9108       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,5900         | R\$ 11,1800 |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,9600 |
| Mão de Obra |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,5390  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,0035  |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,5425 |
|             |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:             | 28,50       |

12.2.10. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

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

|             |                                               |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1472       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,8900         | R\$ 3,8900  |
| I1674       | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4800        | R\$ 15,4800 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 19,3700 |
| Mão de Obra |                                               |         |      |             |                    |             |
|             |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 15,2800 |
| I2312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 19,3200 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,6000 |
|             |                                               |         |      |             | VALOR:             | 53,97       |

12.2.11. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

|          |                                      |         |      |             |                 |            |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I9446    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,4900      | R\$ 4,4900 |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,4900 |
|          |                                      |         |      |             | VALOR:          | 4,49       |

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

|             |                                       |         |      |             |                    |            |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I6432       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600         | R\$ 2,3600 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra |                                       |         |      |             |                    |            |
|             |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,8650 |
| I2312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 3,6225 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 8,85       |

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

|             |                             |         |      |             |                    |            |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I1255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400         | R\$ 8,4400 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,4400 |
| Mão de Obra |                             |         |      |             |                    |            |
|             |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,0110 |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 5,0715 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0825 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 17,52      |

12.3.2. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

|          |                                                                            |         |      |             |                 |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I9106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800      | R\$ 3,4800 |
|          |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,4800 |
|          |                                                                            |         |      |             | VALOR:          | 3,48       |

12.3.3. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

|          |                                                                                                  |         |      |             |                 |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I9107    | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000      | R\$ 1,3000 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,3000 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:          | 1,30       |

12.3.4. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

|             |                                               |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1472       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,8900         | R\$ 3,8900  |
| I1674       | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4800        | R\$ 15,4800 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 19,3700 |
| Mão de Obra |                                               |         |      |             |                    |             |
|             |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 15,2800 |
| I2312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 19,3200 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,6000 |
|             |                                               |         |      |             | VALOR:             | 53,97       |

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

|             |                                       |         |      |             |                 |            |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I6432       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600      | R\$ 2,3600 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra |                                       |         |      |             |                 |            |
|             |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000     | R\$ 2,8650 |
| I2312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500     | R\$ 3,6225 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |
| VALOR:             | 8,85       |

**12.3.6. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)**

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I9446    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,4900      | R\$ 4,4900 |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,4900 |
|          |                                      |         |      |             | VALOR:          | 4,49       |

**12.4.1. CP-79335252 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_12/2025 (UN)**

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001094 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,24       | R\$ 18,24  |
| 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  | R\$ 1,29        | R\$ 2,58   |
| 00034643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,81       | R\$ 53,81  |
| 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 263,92      | R\$ 263,92 |
| 00014153 | FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF                                                        | SINAPI | UN   | 0,06000000  | R\$ 57,68       | R\$ 3,46   |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,32        | R\$ 5,32   |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA             | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 14,06       | R\$ 42,18  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,42        | R\$ 0,84   |
| 00039996 | VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                             | SINAPI | M    | 0,16640000  | R\$ 4,25        | R\$ 0,71   |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 391,06 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,52380000  | R\$ 19,10          | R\$ 10,00 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,61900000  | R\$ 24,15          | R\$ 63,25 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 73,25 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                          | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 790,04     | R\$ 15,33    |
| 100578  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 653,20     | R\$ 653,20   |
| 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI | M    | 22,20000000 | R\$ 18,93      | R\$ 420,25   |
| 104749  | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,57      | R\$ 18,57    |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | SINAPI | M    | 1,95000000  | R\$ 68,97      | R\$ 134,49   |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,90      | R\$ 22,90    |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,40      | R\$ 21,40    |
| 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 105,75     | R\$ 105,75   |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | SINAPI | M    | 6,05000000  | R\$ 18,55      | R\$ 112,23   |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,86     | R\$ 100,86   |
| 91885   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,45      | R\$ 13,45    |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.618,43 |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:         | 2.082,74     |

**12.4.2. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

| Material |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0338    | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 23,7100     | R\$ 71,1300  |
| I0421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,8700     | R\$ 65,8700  |
| I0841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8300      | R\$ 2,8300   |
| I1244    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,0000     | R\$ 82,0000  |
|          |                                                 |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 221,8300 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 103,0750 |
| VALOR:             | 324,91       |

**12.4.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

| Serviço        |                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 122,4300   | R\$ 97,9440  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 12,5200    | R\$ 9,7656   |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 495,6500   | R\$ 12,4904  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C2827          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 140,0400   | R\$ 16,8048  |
| C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 37,0400    | R\$ 22,2240  |
| TOTAL Serviço: |                                                                              |         |      |             |                | R\$ 169,7955 |
| VALOR:         |                                                                              |         |      |             |                | 169,79       |

**12.4.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material           |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200    | R\$ 41,3200  |
| I0194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500    | R\$ 40,6500  |
| I0195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000    | R\$ 33,6000  |
| I1756              | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 136,8400   | R\$ 136,8400 |
| TOTAL Material:    |                                      |         |      |             |                | R\$ 252,4100 |
| Mão de Obra        |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2312              | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |         |      |             |                | R\$ 129,7500 |
| VALOR:             |                                      |         |      |             |                | 382,16       |

**12.4.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1008              | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 99,06       |

**12.4.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

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

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

| Material           |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8365              | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,1900   | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |      |             |                | R\$ 134,1900 |
| Mão de Obra        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037              | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600  |
| I2312              | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 14,4900  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |      |             |                | R\$ 25,9500  |
| VALOR:             |                                          |         |      |             |                | 160,14       |

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

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0980              | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 24,06       |

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

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06       |

| 12.4.10. COM-99942953 POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (UN) |                                                                                                     |        |      |             |                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                      |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00002731                                                                                                                      | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 6,00000000  | R\$ 120,63      | R\$ 723,78 |
|                                                                                                                               |                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 723,78 |
|                                                                                                                               |                                                                                                     |        |      |             | VALOR:          | 723,78     |

| 12.4.11. CP-68606203 ASSENTAMENTO DE POSTE DE MADEIRA COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 6 M, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (UN) |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 5930                                                                                                                                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,98652010  | R\$ 79,38                                      | R\$ 78,31  |
| 5928                                                                                                                                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07460000  | R\$ 320,51                                     | R\$ 23,91  |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 102,22 |
| Material                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000863                                                                                                                                                                              | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | SINAPI | M    | 6,00000000  | R\$ 44,89                                      | R\$ 269,34 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 269,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 1,01003640  | R\$ 25,64                                      | R\$ 25,90  |
| 88264                                                                                                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 4,54516360  | R\$ 30,12                                      | R\$ 136,90 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 162,80 |
| Serviço                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 94962                                                                                                                                                                                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                 | SINAPI | M3   | 0,25464510  | R\$ 448,24                                     | R\$ 114,14 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 114,14 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 648,50     |

| 12.4.12. CP-69747987 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                                  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 5930                                                                                                              | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHI  | 0,05170140  | R\$ 79,38                        | R\$ 4,10   |
| 5928                                                                                                              | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHP  | 0,20160710  | R\$ 320,51                       | R\$ 64,62  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 68,72  |
| Material                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 17392                                                                                                             | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 0,01400000  | R\$ 10,22                        | R\$ 0,14   |
| 00042243                                                                                                          | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,23                       | R\$ 260,23 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 260,37 |
| Mão de Obra                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 10042                                                                                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,20640000  | R\$ 19,10                        | R\$ 3,94   |
| 12312                                                                                                             | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,20640000  | R\$ 24,15                        | R\$ 4,98   |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 8,92   |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             | VALOR:                           | 338,01     |

| 12.4.13. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |      |             |                    |            |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                         |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 16432                                            | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600         | R\$ 2,3600 |
|                                                  |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra                                      |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10042                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,8650 |
| 12312                                            | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 3,6225 |
|                                                  |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,85 |
|--------|------|

**12.4.14. COMP. IP - 72 INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA. (UN)**

| Equipamento Custo Horário |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| I0705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 169,76                       | R\$ 16,98 |
|                           |                                           |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 16,98 |
| Material                  |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| 00039380                  | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO       | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,57                        | R\$ 15,57 |
|                           |                                           |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 15,57 |
| Mão de Obra               |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| I2312                     | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,15                        | R\$ 2,42  |
|                           |                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 2,42  |
|                           |                                           |         |      |             | VALOR:                           | 34,97     |

**12.4.15. COMP. IP - 71 INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA. (UN)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| I0705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 169,76                       | R\$ 16,98 |
|                           |                                                                          |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 16,98 |
| Material                  |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| 00002510                  | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,23                        | R\$ 27,23 |
|                           |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 27,23 |
| Mão de Obra               |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| I2312                     | ELETRICISTA                                                              | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,15                        | R\$ 2,42  |
|                           |                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 2,42  |
|                           |                                                                          |         |      |             | VALOR:                           | 46,63     |

**12.5.1. CP-64390899 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO - RETORNO) (M)**

| Material    |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00001013    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI  | M    | 1,24340000  | R\$ 1,71           | R\$ 2,13 |
| I1181       | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75           | R\$ 0,04 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,17 |
| Mão de Obra |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 19,10          | R\$ 0,44 |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 24,15          | R\$ 0,56 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,00 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 3,17     |

**12.5.2. CP-64390899 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO - FASE) (M)**

| Material    |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00001013    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI  | M    | 1,24340000  | R\$ 1,71           | R\$ 2,13 |
| I1181       | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75           | R\$ 0,04 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,17 |
| Mão de Obra |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 19,10          | R\$ 0,44 |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 24,15          | R\$ 0,56 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,00 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 3,17     |

**12.5.3. CP-64390899 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AZUL - NEUTRO) (M)**

| Material    |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00001013    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI  | M    | 1,24340000  | R\$ 1,71           | R\$ 2,13 |
| I1181       | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75           | R\$ 0,04 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,17 |
| Mão de Obra |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 19,10          | R\$ 0,44 |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 24,15          | R\$ 0,56 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,00 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 3,17     |

**12.5.4. CP-78054639 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (VERMELHO - FASE) (M)**

| Material | FORTE | 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    | 1,24340000  | R\$ 2,71           | R\$ 3,37 |
| I1181       | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75           | R\$ 0,04 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,41 |
| Mão de Obra |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 19,10          | R\$ 0,55 |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 24,15          | R\$ 0,70 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,25 |
|             |                                                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 4,66     |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12.5.5. CP-78054639 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL - NEUTRO) (M) |                                                                                                                          |         |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                                                                                |                                                                                                                          | FORTE   | 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    | 1,24340000  | R\$ 2,71           | R\$ 3,37 |
| I1181                                                                                                                                                                   | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75           | R\$ 0,04 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,41 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                             |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042                                                                                                                                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 19,10          | R\$ 0,55 |
| I2312                                                                                                                                                                   | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 24,15          | R\$ 0,70 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,25 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 4,66     |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12.5.6. CP-78054639 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE - TERRA) (M) |                                                                                                                          |         |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                                                                                |                                                                                                                          | FORTE   | 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    | 1,24340000  | R\$ 2,71           | R\$ 3,37 |
| I1181                                                                                                                                                                   | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75           | R\$ 0,04 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,41 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                             |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042                                                                                                                                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 19,10          | R\$ 0,55 |
| I2312                                                                                                                                                                   | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 24,15          | R\$ 0,70 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,25 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 4,66     |

|                                                            |                         |         |      |             |                    |            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12.5.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (VERMELHO - FASE) (M) |                         |         |      |             |                    |            |
| Material                                                   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0374                                                      | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100         | R\$ 3,4782 |
|                                                            |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,4782 |
| Mão de Obra                                                |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,2920 |
| I2312                                                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 2,8980 |
|                                                            |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1900 |
|                                                            |                         |         |      |             | VALOR:             | 8,67       |

|                                                          |                         |         |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12.5.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (AZUL - NEUTRO) (M) |                         |         |      |             |                    |            |
| Material                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0374                                                    | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100         | R\$ 3,4782 |
|                                                          |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,4782 |
| Mão de Obra                                              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,2920 |
| I2312                                                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 2,8980 |
|                                                          |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1900 |
|                                                          |                         |         |      |             | VALOR:             | 8,67       |

|                                                          |                         |         |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12.5.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (VERDE - TERRA) (M) |                         |         |      |             |                    |            |
| Material                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0374                                                    | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100         | R\$ 3,4782 |
|                                                          |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,4782 |
| Mão de Obra                                              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,2920 |
| I2312                                                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 2,8980 |
|                                                          |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1900 |
|                                                          |                         |         |      |             | VALOR:             | 8,67       |

|                                                             |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 12.5.10. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (VERMELHO - FASE) (M) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                    |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|             |                         |         |   |            |                    |            |
|-------------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I0375       | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,6600         | R\$ 4,7532 |
|             |                         |         |   |            | TOTAL Material:    | R\$ 4,7532 |
| Mão de Obra |                         |         |   |            |                    |            |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 2,4830 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1500        | R\$ 3,1395 |
|             |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,6225 |
|             |                         |         |   |            | VALOR:             | 10,38      |

12.5.11. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (AZUL - NEUTRO) (M)

|             |                         |         |      |             |                    |            |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material    |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0375       | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,6600         | R\$ 4,7532 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,7532 |
| Mão de Obra |                         |         |      |             |                    |            |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,4830 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 3,1395 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,6225 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 10,38      |

12.5.12. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (VERDE - TERRA) (M)

|             |                         |         |      |             |                    |            |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material    |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0375       | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,6600         | R\$ 4,7532 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,7532 |
| Mão de Obra |                         |         |      |             |                    |            |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,4830 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 3,1395 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,6225 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 10,38      |

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

|             |                               |         |      |             |                    |             |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,5700         | R\$ 5,0270  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,0270  |
| Mão de Obra |                               |         |      |             |                    |             |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 18,00       |

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

|             |                             |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1070       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,1400         | R\$ 7,8540  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,8540  |
| Mão de Obra |                             |         |      |             |                    |             |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 8,5950  |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 10,8675 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,4625 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 27,32       |

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

|             |                                 |         |      |             |                    |             |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1069       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 9,5100         | R\$ 10,4610 |
|             |                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 10,4610 |
| Mão de Obra |                                 |         |      |             |                    |             |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| I2312       | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 12,0750 |
|             |                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,6250 |
|             |                                 |         |      |             | VALOR:             | 32,09       |

12.5.16. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (D= 20MM) (M)

|             |                                   |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1084       | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,2200         | R\$ 2,2200  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,2200  |
| Mão de Obra |                                   |         |      |             |                    |             |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 15,2800 |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,2800 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 17,50       |



|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12.5.17. CP-90872047 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (D= 25MM) (M)                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1084                                                                                                                                                   | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA                                                                                                                                                     | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,22           | R\$ 2,22    |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,22    |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042                                                                                                                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,10          | R\$ 15,28   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,28   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | VALOR:             | 17,50       |
| 13.1. CP-66192391 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)                                                    |                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| 00003322                                                                                                                                                | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                                   | SINAPI  | M2   | 1,00000000  | R\$ 15,00          | R\$ 15,00   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,00   |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1277                                                                                                                                                   | JARDINEIRO                                                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,02770000  | R\$ 20,86          | R\$ 0,58    |
| I2543                                                                                                                                                   | SERVENTE                                                                                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,13860000  | R\$ 18,46          | R\$ 2,56    |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,14    |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | VALOR:             | 18,14       |
| 13.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)                                                                |                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0143                                                                                                                                                   | ARVORE ORNAMENTAL                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,0600        | R\$ 48,0600 |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 48,0600 |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1277                                                                                                                                                   | JARDINEIRO                                                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,58300000  | R\$ 20,8600        | R\$ 12,1614 |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,1614 |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | VALOR:             | 60,22       |
| 13.3. CP-19526939 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2) |                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| 00004721                                                                                                                                                | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                 | SINAPI  | M3   | 0,00230000  | R\$ 111,44         | R\$ 0,26    |
| 00035275                                                                                                                                                | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | SINAPI  | M    | 0,69260000  | R\$ 117,14         | R\$ 81,13   |
| 00020204                                                                                                                                                | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                      | SINAPI  | M    | 0,64650000  | R\$ 88,61          | R\$ 57,29   |
| 00039027                                                                                                                                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                    | SINAPI  | KG   | 0,03120000  | R\$ 14,51          | R\$ 0,45    |
| 00020211                                                                                                                                                | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                            | SINAPI  | M    | 2,72730000  | R\$ 37,10          | R\$ 101,18  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 240,31  |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0041                                                                                                                                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 0,42100000  | R\$ 19,10          | R\$ 8,04    |
| I0498                                                                                                                                                   | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,42100000  | R\$ 24,16          | R\$ 10,17   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,21   |
| Serviço                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| 102486                                                                                                                                                  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA, MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                             | SINAPI  | M3   | 0,02080000  | R\$ 711,13         | R\$ 14,79   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 14,79   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | VALOR:             | 273,31      |
| 13.4. COM-99429567 BANCO DE CONCRETO, EM FORMATO CIRCULAR, COM ACABAMENTO EM MADEIRA (UN)                                                               |                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1565                                                                                                                                                   | PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX                                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 24,00000000 | R\$ 0,94           | R\$ 22,56   |
| I2407                                                                                                                                                   | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI - Percentual=50,0000%                                                                                                                                       | SEINFRA | M3   | 0,02448000  | R\$ 2.336,92       | R\$ 85,81   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 108,37  |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0498                                                                                                                                                   | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16          | R\$ 12,08   |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,08   |
| Serviço                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| 94278                                                                                                                                                   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI  | M    | 1,89000000  | R\$ 39,29          | R\$ 74,26   |
| C0843                                                                                                                                                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,41447700  | R\$ 533,00         | R\$ 220,92  |
| 88485                                                                                                                                                   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 2,90250000  | R\$ 4,33           | R\$ 12,57   |

|       |                                                                                      |         |    |            |                |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|------------|
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI  | M2 | 2,90250000 | R\$ 13,82      | R\$ 40,11  |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                             | SEINFRA | M2 | 1,22400000 | R\$ 26,04      | R\$ 31,87  |
|       |                                                                                      |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 379,73 |
|       |                                                                                      |         |    |            | VALOR:         | 500,18     |

13.5. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material    |                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I9145       | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 443,8000       | R\$ 443,8000 |
| I1580       | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,3700         | R\$ 25,4800  |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 469,2800 |
| Mão de Obra |                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| I2391       | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 7,3840   |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 55,7040  |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 524,98       |

13.6. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material    |                    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0105       | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,5600        | R\$ 44,5600 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 44,5600 |
| Mão de Obra |                    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1277       | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | R\$ 20,8600        | R\$ 3,5379  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,5379  |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | 48,10       |

13.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material    |                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0974       | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 281,9500       | R\$ 281,9500 |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 281,9500 |
| Mão de Obra |                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| I2391       | PEDREIRO                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 36,2400  |
| I2543       | SERVENTE                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 27,6900  |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 63,9300  |
| Serviço     |                                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| C0839       | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 487,9500       | R\$ 14,6385  |
| C1604       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 159,0800       | R\$ 4,7724   |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 19,4109  |
|             |                                                       |         |      |             | VALOR:             | 365,29       |

14.1. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

| Mão de Obra |                                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2391       | PEDREIRO                                                   | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 2,8992 |
| I2543       | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 6,8302 |
|             |                                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,7294 |
| Serviço     |                                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| C3323       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | R\$ 540,3600       | R\$ 2,7018 |
|             |                                                            |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 2,7018 |
|             |                                                            |         |      |             | VALOR:             | 12,43      |

14.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material    |                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0109       | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | R\$ 83,5800        | R\$ 0,8191  |
| I0229       | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | R\$ 1,4200         | R\$ 18,4600 |
| I0441       | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | R\$ 0,9600         | R\$ 1,4112  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 1,0437  |
|             |                                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 21,7340 |
| Mão de Obra |                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I2391       | PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,7312  |
| I2543       | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 7,3840  |
|             |                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,1152 |
|             |                                            |         |      |             | VALOR:             | 36,85       |

14.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra |  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|         |                                             |         |      |             |                    |             |
|---------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391   | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 14,4960 |
| I2543   | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 11,0760 |
|         |                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,5720 |
| Serviço |                                             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.045,7200     | R\$ 26,1430 |
|         |                                             |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 26,1430 |
|         |                                             |         |      |             | VALOR:             | 51,72       |

|                                                                                                    |                  |         |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 14.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                    |            |
| Material                                                                                           |                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I0109                                                                                              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800        | R\$ 0,5098 |
| I0805                                                                                              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 1,7253 |
|                                                                                                    |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra                                                                                        |                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I2391                                                                                              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 2,4160 |
| I2543                                                                                              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 2,7690 |
|                                                                                                    |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1850 |
|                                                                                                    |                  |         |      |             | VALOR:             | 7,42       |

|                                                                                                  |                                                  |         |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 14.5. CP-27355235 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) |                                                  |         |      |             |                    |          |
| Material                                                                                         |                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 00006085                                                                                         | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI  | L    | 0,16660000  | R\$ 10,42          | R\$ 1,74 |
|                                                                                                  |                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1,74 |
| Mão de Obra                                                                                      |                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I2395                                                                                            | PINTOR                                           | SEINFRA | H    | 0,06660000  | R\$ 24,16          | R\$ 1,61 |
| I2543                                                                                            | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 0,02220000  | R\$ 18,46          | R\$ 0,41 |
|                                                                                                  |                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,02 |
|                                                                                                  |                                                  |         |      |             | VALOR:             | 3,76     |

|                                                                                                             |                                                |         |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 14.6. CP-63720810 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                                |         |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                    |                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 00007356                                                                                                    | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI  | L    | 0,22850000  | R\$ 32,61          | R\$ 7,45 |
|                                                                                                             |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,45 |
| Mão de Obra                                                                                                 |                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I2395                                                                                                       | PINTOR                                         | SEINFRA | H    | 0,16310000  | R\$ 24,16          | R\$ 3,94 |
| I2543                                                                                                       | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,05440000  | R\$ 18,46          | R\$ 1,00 |
|                                                                                                             |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,94 |
|                                                                                                             |                                                |         |      |             | VALOR:             | 12,39    |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             |                    |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 15.1. CP-11176009 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa (PADRÃO NBR 9050) (UN) |                                                                                                               |         |      |             |                    |            |
| Material                                                                                                                                            |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I1605                                                                                                                                               | PEDRISCO                                                                                                      | SEINFRA | M3   | 0,02700000  | R\$ 100,50         | R\$ 2,71   |
| I1724                                                                                                                                               | PREGO                                                                                                         | SEINFRA | KG   | 0,03669600  | R\$ 17,00          | R\$ 0,62   |
| I1846                                                                                                                                               | SARRAFO DE 1"X4"                                                                                              | SEINFRA | M    | 7,48000000  | R\$ 6,05           | R\$ 45,25  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 48,58  |
| Mão de Obra                                                                                                                                         |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I2391                                                                                                                                               | PEDREIRO                                                                                                      | SEINFRA | H    | 3,60400000  | R\$ 24,16          | R\$ 87,07  |
| I2543                                                                                                                                               | SERVENTE                                                                                                      | SEINFRA | H    | 7,20800000  | R\$ 18,46          | R\$ 133,06 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 220,13 |
| Serviço                                                                                                                                             |                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| C0843                                                                                                                                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                           | SEINFRA | M3   | 0,66502460  | R\$ 533,00         | R\$ 354,46 |
| C1907                                                                                                                                               | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS                                | SEINFRA | M2   | 2,08320000  | R\$ 22,26          | R\$ 46,37  |
| 102513                                                                                                                                              | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | SINAPI  | M2   | 0,16200000  | R\$ 51,22          | R\$ 8,30   |
| 104658                                                                                                                                              | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                    | SINAPI  | M2   | 0,48000000  | R\$ 167,78         | R\$ 80,53  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 489,66 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                               |         |      |             | VALOR:             | 758,37     |

|                                                                                                                  |                                                                                                  |        |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 15.2. CP-49409424 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026 (M) |                                                                                                  |        |      |             |                 |            |
| Material                                                                                                         |                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| 00037595                                                                                                         | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000  | R\$ 3,59        | R\$ 4,36   |
| 00038186                                                                                                         | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000  | R\$ 527,02      | R\$ 131,76 |
|                                                                                                                  |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 136,12 |
| Mão de Obra                                                                                                      |                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |

|       |          |         |   |            |                    |           |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,14302200 | R\$ 24,16          | R\$ 27,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57151100 | R\$ 18,46          | R\$ 10,55 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,17 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 174,29    |

15.3. CP-93146543 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)

| Material    |                                                                                                                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|------------|
| 00036081    | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI  | UN   | 1,00000000   | R\$ 325,78         | R\$ 325,78 |
| 00004351    | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI  | UN   | 6,00000000   | R\$ 23,11          | R\$ 138,66 |
|             |                                                                                                                                     |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 464,44 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total      |
| I2320       | ENCANADOR                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 1,12841400   | R\$ 23,48          | R\$ 26,50  |
| I2543       | SERVENTE                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,43312860   | R\$ 18,46          | R\$ 8,00   |
|             |                                                                                                                                     |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,50  |
|             |                                                                                                                                     |         |      |              | VALOR:             | 498,94     |

16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|----------|---------|------|--------------|--------------------|-------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000   | R\$ 18,4600        | R\$ 12,9220 |
|             |          |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9220 |
|             |          |         |      |              | VALOR:             | 12,92       |

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                  |  |  |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO BECO CULTURAL NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE - NÃO DESONERADO |  |  | DATA : 26/05/2026    |                         | BDI : 23,60% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO BECO CULTURAL NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE - NÃO DESONERADO |  |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | ICAPUI-CE                                                                        |  |  | ORSE                 | 2026/03                 | 111,51%      | 69,72% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI                                                   |  |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31% |
|                                                                                   | UNIDADES:                                   | 1.0UN                                                                            |  |  | SINAPI               | 2026/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,61%      | 72,46% |
|                                                                                   | VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 953.974,37                                                                   |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                  |  |  |                      |                         |              |        |

| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |                                                      |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                              |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0537                                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,0300    | R\$ 39,8106  |
| I1100                                 | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 31,8800  |
| I1691                                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 72,4050  |
| I1725                                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 2,3985   |
| TOTAL Material:                       |                                                      |         |      |             |                | R\$ 146,4941 |
| Mão de Obra                           |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                                 | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 40,5200  |
| TOTAL Mão de Obra:                    |                                                      |         |      |             |                | R\$ 40,5200  |
| VALOR:                                |                                                      |         |      |             |                | 187,01       |

| 2.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2) |                                              |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                         |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0527                                                                            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 21,7000    | R\$ 23,8700 |
| I1160                                                                            | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 10,0300    | R\$ 5,0150  |
| I1691                                                                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 50,6835 |
| I1724                                                                            | PREGO                                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,5500  |
| TOTAL Material:                                                                  |                                              |         |      |             |                | R\$ 82,1185 |
| Mão de Obra                                                                      |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0498                                                                            | CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 21,4880 |
| I2543                                                                            | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 16,2080 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                               |                                              |         |      |             |                | R\$ 37,6960 |
| VALOR:                                                                           |                                              |         |      |             |                | 119,81      |

| 2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0101                                                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346 |
| I1691                                                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436 |
| I1724                                                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040 |
| I2429                                                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298 |
| TOTAL Material:                                        |                              |         |      |             |                | R\$ 1,6120 |
| Mão de Obra                                            |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0498                                                  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 3,4918 |
| I2543                                                  | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 2,6338 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |                              |         |      |             |                | R\$ 6,1256 |
| VALOR:                                                 |                              |         |      |             |                | 7,74       |

| 3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 53,6890 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                 |          |         |      |             |                | R\$ 53,6890 |
| VALOR:                                                             |          |         |      |             |                | 53,69       |

| 3.1.2. C2782 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,10000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 83,0660 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |          |         |      |             |                | R\$ 83,0660 |
| VALOR:                                                                   |          |         |      |             |                | 83,07       |

| 3.1.3. C2783 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m (M3) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                                              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 97,2480 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |          |         |      |             |                | R\$ 97,2480 |
| VALOR:                                                                   |          |         |      |             |                | 97,25       |

|                                                                                        |                                            |  |         |      |                                  |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| 3.2.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) |                                            |  |         |      |                                  |                |             |
| Equipamento Custo Horário                                                              |                                            |  | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total       |
| I0706                                                                                  | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              |  | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 184,8907   | R\$ 6,4712  |
| I0725                                                                                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) |  | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 51,5141    | R\$ 1,8030  |
|                                                                                        |                                            |  |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 8,2742  |
| Mão de Obra                                                                            |                                            |  | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total       |
| I2543                                                                                  | SERVENTE                                   |  | SEINFRA | H    | 1,05000000                       | R\$ 20,2600    | R\$ 21,2730 |
|                                                                                        |                                            |  |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 21,2730 |
| Serviço                                                                                |                                            |  | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total       |
| C3129                                                                                  | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                  |  | SEINFRA | M3   | 1,10000000                       | R\$ 4,7100     | R\$ 5,1810  |
|                                                                                        |                                            |  |         |      | TOTAL Serviço:                   |                | R\$ 5,1810  |
|                                                                                        |                                            |  |         |      | VALOR:                           |                | 34,73       |

3.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|                           |                                            |  |         |      |                                  |                |             |
|---------------------------|--------------------------------------------|--|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário |                                            |  | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total       |
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              |  | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 184,8907   | R\$ 6,4712  |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) |  | SEINFRA | H    | 0,03500000                       | R\$ 51,5141    | R\$ 1,8030  |
|                           |                                            |  |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 8,2742  |
| Material                  |                                            |  | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total       |
| I0111                     | AREIA VERMELHA                             |  | SEINFRA | M3   | 1,10000000                       | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
|                           |                                            |  |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra               |                                            |  | Fonte   | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total       |
| I2543                     | SERVENTE                                   |  | SEINFRA | H    | 1,05000000                       | R\$ 20,2600    | R\$ 21,2730 |
|                           |                                            |  |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 21,2730 |
|                           |                                            |  |         |      | VALOR:                           |                | 106,55      |

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

|             |                       |         |      |                    |                |              |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Material    |                       | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I0109       | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000         | R\$ 83,5800    | R\$ 30,4900  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000       | R\$ 0,7100     | R\$ 77,7450  |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000         | R\$ 113,2500   | R\$ 124,5750 |
|             |                       |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 232,8100 |
| Mão de Obra |                       | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| I2391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 161,1600 |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 182,3400 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 343,5000 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 576,31       |

4.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

|             |                                                                                        |         |      |                    |                |             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material    |                                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I0169       | AÇO CA-60                                                                              | SEINFRA | KG   | 0,74000000         | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166  |
| I8282       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000         | R\$ 45,7300    | R\$ 45,7300 |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                           | SEINFRA | M    | 1,30000000         | R\$ 16,0900    | R\$ 20,9170 |
| I1728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                   | SEINFRA | KG   | 0,03000000         | R\$ 14,2000    | R\$ 0,4260  |
| I1846       | SARRAFO DE 1"x4"                                                                       | SEINFRA | M    | 0,97000000         | R\$ 6,0500     | R\$ 5,8685  |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                          | SEINFRA | M    | 0,65000000         | R\$ 12,7700    | R\$ 8,3005  |
|             |                                                                                        |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 86,8586 |
| Mão de Obra |                                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| I2391       | PEDREIRO                                                                               | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 9,4010  |
| I2543       | SERVENTE                                                                               | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 7,0910  |
|             |                                                                                        |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,4920 |
| Serviço     |                                                                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 508,1700   | R\$ 20,3268 |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 296,3800   | R\$ 11,8552 |
|             |                                                                                        |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 32,1820 |
|             |                                                                                        |         |      | VALOR:             |                | 135,53      |

5.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

|          |                                            |         |      |                 |                |             |
|----------|--------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| Material |                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total       |
| I0109    | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000      | R\$ 83,5800    | R\$ 0,8191  |
| I0229    | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000     | R\$ 1,4200     | R\$ 18,4600 |
| I0441    | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000      | R\$ 0,9600     | R\$ 1,4112  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000      | R\$ 0,7100     | R\$ 1,0437  |
|          |                                            |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 21,7340 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 8,5952  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 8,1040  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,6992 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 38,43       |

| 5.2. CP-74741050 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=4,5 cm (M2) |                                            |         |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                            |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109                                                                                                               | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | R\$ 83,58      | R\$ 0,82  |
| I0229                                                                                                               | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | R\$ 1,42       | R\$ 18,46 |
| I0441                                                                                                               | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | R\$ 0,96       | R\$ 1,41  |
| I0805                                                                                                               | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | R\$ 0,71       | R\$ 1,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                     |                                            |         |      |             |                | R\$ 21,73 |
| Mão de Obra                                                                                                         |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391                                                                                                               | PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 26,86      | R\$ 8,60  |
| I2543                                                                                                               | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,26      | R\$ 8,10  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                  |                                            |         |      |             |                | R\$ 16,70 |
| VALOR:                                                                                                              |                                            |         |      |             |                | 38,43     |

| 6.1. CP-34167804 Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza, inclusive ferragens (duas folhas) (m2) |                                                                               |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                               |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I00370S                                                                                                                                                | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)    | ORSE    | m3   | 0,01060000  | R\$ 100,00     | R\$ 1,06   |
| I00487                                                                                                                                                 | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar    | ORSE    | m    | 2,58000000  | R\$ 52,92      | R\$ 136,53 |
| I01379S                                                                                                                                                | Cimento portland composto cp ii-32                                            | ORSE    | kg   | 2,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 1,80   |
| I02869                                                                                                                                                 | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar          | ORSE    | l    | 0,33000000  | R\$ 33,41      | R\$ 11,03  |
| I01129                                                                                                                                                 | Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m | ORSE    | m2   | 1,00000000  | R\$ 639,52     | R\$ 639,52 |
| I05075S                                                                                                                                                | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                           | ORSE    | kg   | 0,02500000  | R\$ 16,04      | R\$ 0,40   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                        |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 790,34 |
| Mão de Obra                                                                                                                                            |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0498                                                                                                                                                  | CARPINTEIRO                                                                   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,86      | R\$ 53,72  |
| I2391                                                                                                                                                  | PEDREIRO                                                                      | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,86      | R\$ 53,72  |
| I2543                                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                      | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 20,26      | R\$ 81,04  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                     |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 188,48 |
| Serviço                                                                                                                                                |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C1364                                                                                                                                                  | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 27,67      | R\$ 55,34  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                         |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 55,34  |
| VALOR:                                                                                                                                                 |                                                                               |         |      |             |                | 1.034,16   |

| 6.2. CP-58414406 Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza, inclusive ferragens (uma folha) (m2) |                                                                               |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                             |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I00370S                                                                                                                                              | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)    | ORSE    | m3   | 0,01060000  | R\$ 100,00     | R\$ 1,06   |
| I00487                                                                                                                                               | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar    | ORSE    | m    | 2,58000000  | R\$ 52,92      | R\$ 136,53 |
| I01379S                                                                                                                                              | Cimento portland composto cp ii-32                                            | ORSE    | kg   | 2,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 1,80   |
| I02869                                                                                                                                               | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar          | ORSE    | l    | 0,33000000  | R\$ 33,41      | R\$ 11,03  |
| I01129                                                                                                                                               | Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m | ORSE    | m2   | 1,00000000  | R\$ 639,52     | R\$ 639,52 |
| I05075S                                                                                                                                              | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                           | ORSE    | kg   | 0,02500000  | R\$ 16,04      | R\$ 0,40   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                      |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 790,34 |
| Mão de Obra                                                                                                                                          |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0498                                                                                                                                                | CARPINTEIRO                                                                   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,86      | R\$ 53,72  |
| I2391                                                                                                                                                | PEDREIRO                                                                      | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,86      | R\$ 53,72  |
| I2543                                                                                                                                                | SERVENTE                                                                      | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 20,26      | R\$ 81,04  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                   |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 188,48 |
| Serviço                                                                                                                                              |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C1364                                                                                                                                                | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 27,67      | R\$ 55,34  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                       |                                                                               |         |      |             |                | R\$ 55,34  |
| VALOR:                                                                                                                                               |                                                                               |         |      |             |                | 1.034,16   |

| 6.3. CP-63468487 Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza (janela alta fixa) (m2) |                                                                            |       |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                               |                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I00370S                                                                                                                                | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 0,01060000  | R\$ 100,00     | R\$ 1,06   |
| I00487                                                                                                                                 | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | ORSE  | m    | 2,58000000  | R\$ 52,92      | R\$ 136,53 |
| I01379S                                                                                                                                | Cimento portland composto cp ii-32                                         | ORSE  | kg   | 2,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 1,80   |

|             |                                                                               |         |    |            |                    |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|------------|
| I02869      | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar          | ORSE    | I  | 0,33000000 | R\$ 33,41          | R\$ 11,03  |
| I01129      | Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m | ORSE    | m2 | 1,00000000 | R\$ 639,52         | R\$ 639,52 |
| I05075S     | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                           | ORSE    | kg | 0,02500000 | R\$ 16,04          | R\$ 0,40   |
|             |                                                                               |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 790,34 |
| Mão de Obra |                                                                               |         |    |            |                    |            |
| I0498       | CARPINTEIRO                                                                   | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 26,86          | R\$ 53,72  |
| I2391       | PEDREIRO                                                                      | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 26,86          | R\$ 53,72  |
| I2543       | SERVENTE                                                                      | SEINFRA | H  | 4,00000000 | R\$ 20,26          | R\$ 81,04  |
|             |                                                                               |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 188,48 |
|             |                                                                               |         |    |            | VALOR:             | 978,82     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 6.4. CP-13261724 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN) |                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                    |            |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 00011945                                                                                                                                                                                                                                                               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 19,80000000 | R\$ 0,09           | R\$ 1,78   |
| I8697                                                                                                                                                                                                                                                                  | DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"                                                                                                                               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 34,14          | R\$ 102,42 |
| 00011055                                                                                                                                                                                                                                                               | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 19,80000000 | R\$ 0,06           | R\$ 1,19   |
| 00010556                                                                                                                                                                                                                                                               | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 351,38         | R\$ 351,38 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 456,77 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                    |            |
| I0498                                                                                                                                                                                                                                                                  | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 2,43347720  | R\$ 26,86          | R\$ 65,36  |
| I2543                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,68772180  | R\$ 20,26          | R\$ 13,93  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 79,29  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                    |            |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                            | SINAPI  | M    | 10,20000000 | R\$ 14,51          | R\$ 148,00 |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                                  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                      | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 542,67         | R\$ 542,67 |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                                  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 180,12         | R\$ 180,12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 870,79 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |         |      |             | VALOR:             | 1.406,85   |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 6.5. COM-12256496 KIT DE PORTA DE MADEIRA ESTILO HOLANDESA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | 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  | R\$ 35,85                                      | R\$ 107,55 |
| I1715                                                                                                                                                                                                                   | PORTA TIPO PARANÁ                                                                                           | SEINFRA | M2   | 1,89000000  | R\$ 98,80                                      | R\$ 186,73 |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 294,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
| 88261                                                                                                                                                                                                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 29,71                                      | R\$ 75,76  |
| 88316                                                                                                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 25,19                                      | R\$ 64,23  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 139,99 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
| 100659                                                                                                                                                                                                                  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025        | SINAPI  | M    | 10,20000000 | R\$ 14,51                                      | R\$ 148,00 |
| 90806                                                                                                                                                                                                                   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 542,67                                     | R\$ 542,67 |
| C4587                                                                                                                                                                                                                   | FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 149,04                                     | R\$ 149,04 |
| C1364                                                                                                                                                                                                                   | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,67                                      | R\$ 27,67  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 867,38 |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |         |      |             | VALOR:                                         | 1.301,65   |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |         |      |             |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 6.6. CP-83845818 KIT DE PORTA DE MADEIRA ESTILO RIPADA, 90X175CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                             |         |      |             |                 |            |
| Material                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | 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  | R\$ 35,85       | R\$ 107,55 |
| I1715                                                                                                                                                                                                               | PORTA TIPO PARANÁ                                                                                           | SEINFRA | M2   | 1,89000000  | R\$ 98,80       | R\$ 186,73 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 294,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |         |      |             |                 |            |
| 88261                                                                                                                                                                                                               | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 29,71       | R\$ 75,76  |
| 88316                                                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 25,19       | R\$ 64,23  |



|         |                                                                                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 139,99 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Serviço |                                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025       | SINAPI  | M    | 10,20000000                                    | R\$ 14,51      | R\$ 148,00 |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 542,67     | R\$ 542,67 |
| C1364   | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 27,67      | R\$ 27,67  |
|         |                                                                                                            |         |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 718,34 |
|         |                                                                                                            |         |      | VALOR:                                         |                | 1.152,61   |

| <b>6.7. CP-84697636 KIT DE PORTA DE MADEIRA ESTILO RIPADA, 70X175CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b> |                                                                                                             |         |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | 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  | R\$ 35,85                                      | R\$ 107,55 |
| I1715                                                                                                                                                                                                                      | PORTA TIPO PARANÁ                                                                                           | SEINFRA | M2   | 1,22500000  | R\$ 98,80                                      | R\$ 121,03 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 228,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88261                                                                                                                                                                                                                      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 29,71                                      | R\$ 75,76  |
| 88316                                                                                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI  | H    | 2,55000000  | R\$ 25,19                                      | R\$ 64,23  |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 139,99 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 100659                                                                                                                                                                                                                     | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025        | SINAPI  | M    | 10,20000000 | R\$ 14,51                                      | R\$ 148,00 |
| 90806                                                                                                                                                                                                                      | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 542,67                                     | R\$ 542,67 |
| C1364                                                                                                                                                                                                                      | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,67                                      | R\$ 27,67  |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 718,34 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |         |      |             | VALOR:                                         | 1.086,91   |

| <b>6.8. CP-07031277 PEITORIL DE MADEIRA L= 15 cm (M)</b> |                                                                 |         |      |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material                                                 |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I2407                                                    | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI - Percentual=0,2000%                  | SEINFRA | M3   | 0,00600000  | R\$ 2.336,92       | R\$ 14,05 |
|                                                          |                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 14,05 |
| Mão de Obra                                              |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0498                                                    | CARPINTEIRO                                                     | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 26,86          | R\$ 6,45  |
| I2391                                                    | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 26,86          | R\$ 6,45  |
| I2543                                                    | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 20,26          | R\$ 2,43  |
|                                                          |                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,33 |
| Serviço                                                  |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| C0197                                                    | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 738,10         | R\$ 2,77  |
|                                                          |                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 2,77  |
|                                                          |                                                                 |         |      |             | VALOR:             | 32,15     |

| <b>7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b> |                                                   |         |      |             |                    |             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                              |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0405                                                                 | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 6,4000         | R\$ 22,4000 |
| I6519                                                                 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 26,0900        | R\$ 34,6997 |
| I1724                                                                 | PREGO                                             | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000        | R\$ 2,0400  |
| I1824                                                                 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,7200         | R\$ 6,0200  |
| I2045                                                                 | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,7100         | R\$ 23,4300 |
|                                                                       |                                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 88,5897 |
| Mão de Obra                                                           |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0041                                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 21,1000 |
| I0498                                                                 | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 26,8600 |
| I2391                                                                 | PEDREIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 29,5460 |
| I2543                                                                 | SERVENTE                                          | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 22,2860 |
|                                                                       |                                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 99,7920 |
|                                                                       |                                                   |         |      |             | VALOR:             | 188,38      |

| <b>8.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)</b> |                   |         |      |             |                 |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                                                                                                                                                                      |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I0109                                                                                                                                                                         | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800     | R\$ 2,0310  |
| I0805                                                                                                                                                                         | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,7100      | R\$ 6,9012  |
| I1249                                                                                                                                                                         | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | R\$ 7,0000      | R\$ 2,8000  |
|                                                                                                                                                                               |                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,7322 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 20,1450 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,95000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 19,2470 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 39,3920 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 51,12       |

| 8.2. C4723 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2) |                             |         |      |             |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                                                                                                |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I8980                                                                                                                                                   | ARGAMASSA POLIMÉRICA        | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 2,1800         | R\$ 6,5400  |
| I1819                                                                                                                                                   | RESINA DE EPÓXI             | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 39,1000        | R\$ 39,1000 |
|                                                                                                                                                         |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 45,6400 |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0091                                                                                                                                                   | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 6,4464  |
| I2543                                                                                                                                                   | SERVENTE                    | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 4,8624  |
|                                                                                                                                                         |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,3088 |
|                                                                                                                                                         |                             |         |      |             | VALOR:             | 56,95       |

| 9.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |                                             |         |      |             |                    |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra                                                                 |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391                                                                       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 16,1160 |
| I2543                                                                       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 12,1560 |
|                                                                             |                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,2720 |
| Serviço                                                                     |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C0164                                                                       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.104,1300     | R\$ 27,6033 |
|                                                                             |                                             |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 27,6033 |
|                                                                             |                                             |         |      |             | VALOR:             | 55,88       |

| 9.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                                                          |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0109                                                                                             | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800        | R\$ 0,5098 |
| I0805                                                                                             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 1,7253 |
|                                                                                                   |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra                                                                                       |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I2391                                                                                             | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 2,6860 |
| I2543                                                                                             | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 3,0390 |
|                                                                                                   |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,7250 |
|                                                                                                   |                  |         |      |             | VALOR:             | 7,96       |

| 9.3. CP-27355235 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) |                                                  |         |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material                                                                                        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00006085                                                                                        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI  | L    | 0,16660000  | R\$ 10,42          | R\$ 1,74 |
|                                                                                                 |                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1,74 |
| Mão de Obra                                                                                     |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2395                                                                                           | PINTOR                                           | SEINFRA | H    | 0,06660000  | R\$ 26,86          | R\$ 1,79 |
| I2543                                                                                           | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 0,02220000  | R\$ 20,26          | R\$ 0,45 |
|                                                                                                 |                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,24 |
|                                                                                                 |                                                  |         |      |             | VALOR:             | 3,98     |

| 9.4. CP-63720810 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                                |         |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material                                                                                                   |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00007356                                                                                                   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI  | L    | 0,22850000  | R\$ 32,61          | R\$ 7,45 |
|                                                                                                            |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,45 |
| Mão de Obra                                                                                                |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2395                                                                                                      | PINTOR                                         | SEINFRA | H    | 0,16310000  | R\$ 26,86          | R\$ 4,38 |
| I2543                                                                                                      | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,05440000  | R\$ 20,26          | R\$ 1,10 |
|                                                                                                            |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,48 |
|                                                                                                            |                                                |         |      |             | VALOR:             | 12,93    |

| 9.5. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |                         |         |      |             |                 |             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I0035                                                    | AGUARRÁS MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 20,2900     | R\$ 1,0145  |
| I1347                                                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,7000      | R\$ 0,7000  |
| I2250                                                    | VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | R\$ 33,0900     | R\$ 8,9343  |
|                                                          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,6488 |
| Mão de Obra                                              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |

|       |                    |         |   |            |                    |             |
|-------|--------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 6,3300  |
| 12395 | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 10,7440 |
|       |                    |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,0740 |
|       |                    |         |   |            | VALOR:             | 27,72       |

|                                                                                          |                  |         |      |             |                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10.1. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2) |                  |         |      |             |                    |             |
| Material                                                                                 |                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0109                                                                                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02400000  | R\$ 83,5800        | R\$ 2,0310  |
| I0805                                                                                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 5,1901  |
|                                                                                          |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,2211  |
| Mão de Obra                                                                              |                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I2391                                                                                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 26,8600 |
| I2543                                                                                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 23,2990 |
|                                                                                          |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,1590 |
|                                                                                          |                  |         |      |             | VALOR:             | 57,38       |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             |                    |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10.2. CP-96593022 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2) |                                                                                                                                         |         |      |             |                    |           |
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 00005068                                                                                                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                         | SINAPI  | KG   | 0,02400000  | R\$ 14,52          | R\$ 0,35  |
| 00004517                                                                                                                                                                          | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI  | M    | 0,45000000  | R\$ 3,87           | R\$ 1,74  |
| I2040                                                                                                                                                                             | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)                                                                     | SEINFRA | M2   | 1,08160000  | R\$ 23,87          | R\$ 25,82 |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 27,91 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| I0498                                                                                                                                                                             | CARPINTEIRO                                                                                                                             | SEINFRA | H    | 0,09760000  | R\$ 26,86          | R\$ 2,62  |
| I2391                                                                                                                                                                             | PEDREIRO                                                                                                                                | SEINFRA | H    | 0,14830000  | R\$ 26,86          | R\$ 3,98  |
| I2543                                                                                                                                                                             | SERVENTE                                                                                                                                | SEINFRA | H    | 0,24590000  | R\$ 20,26          | R\$ 4,98  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,58 |
| Serviço                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 94964                                                                                                                                                                             | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI  | M3   | 0,07390000  | R\$ 546,01         | R\$ 40,35 |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 40,35 |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR:             | 79,84     |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 10.3. CP-31830621 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2) |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                                  |           |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |
| 91285                                                                                                                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI  | CHI  | 0,05820000  | R\$ 0,68                         | R\$ 0,04  |
| 91283                                                                                                                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI  | CHP  | 0,00380000  | R\$ 11,27                        | R\$ 0,04  |
| 91278                                                                                                                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI  | CHI  | 0,05780000  | R\$ 0,71                         | R\$ 0,04  |
| 91277                                                                                                                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI  | CHP  | 0,00410000  | R\$ 11,23                        | R\$ 0,05  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,17  |
| Material                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |
| I0109                                                                                                                            | AREIA MEDIA                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,58                        | R\$ 4,75  |
| 00000711                                                                                                                         | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                                                             | SINAPI  | M2   | 1,00380000  | R\$ 68,90                        | R\$ 69,16 |
| I2403                                                                                                                            | PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,00660000  | R\$ 77,13                        | R\$ 0,51  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 74,42 |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total     |
| I0445                                                                                                                            | CALCETEIRO                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,12390000  | R\$ 26,86                        | R\$ 3,33  |
| I2543                                                                                                                            | SERVENTE                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,12390000  | R\$ 20,26                        | R\$ 2,51  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 5,84  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |         |      |             | VALOR:                           | 80,43     |

|                                                                                    |                                                  |         |      |             |                 |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10.4. C4166 ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA (M2) |                                                  |         |      |             |                 |             |
| Material                                                                           |                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total       |
| I0467                                                                              | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG   | 4,25000000  | R\$ 8,7900      | R\$ 37,3575 |
| I0529                                                                              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 35,9500     | R\$ 9,3470  |
| I2367                                                                              | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                 | SEINFRA | M    | 0,26000000  | R\$ 34,5400     | R\$ 8,9804  |
| I1691                                                                              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 16,0900     | R\$ 18,8253 |
| I1724                                                                              | PREGO                                            | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 17,0000     | R\$ 4,2500  |
|                                                                                    |                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 78,7602 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 4,05000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 85,4550  |
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 36,2610  |
| 11530              | MONTADOR    | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 36,2610  |
| 11879              | SOLDADOR    | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 27,7000    | R\$ 37,3950  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 195,3720 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 274,13       |

| 10.5. CP-42115358 Deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar (m2) |                                                                                                                                                     |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 114257                                                                                                                                                 | Deck em madeira, espessura = 2 cm, largura = 8,5 cm, (comprimtos diversos), zero umidade, em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar | ORSE    | m²   | 1,10000000  | R\$ 271,83     | R\$ 299,01 |
| 112513                                                                                                                                                 | Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda                                                                                                | ORSE    | un   | 10,00000000 | R\$ 2,16       | R\$ 21,60  |
| 103071                                                                                                                                                 | Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar                     | ORSE    | l    | 0,57600000  | R\$ 117,36     | R\$ 67,60  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 388,21 |
| Mão de Obra                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10498                                                                                                                                                  | CARPINTEIRO                                                                                                                                         | SEINFRA | H    | 1,43000000  | R\$ 26,86      | R\$ 38,41  |
| 12543                                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 1,43000000  | R\$ 20,26      | R\$ 28,97  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 67,38  |
| VALOR:                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |         |      |             |                | 455,59     |

| 10.6. COM-39959499 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                         |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007334                                                                                         | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                             | SINAPI | L    | 0,21000000  | R\$ 14,89      | R\$ 3,13  |
| 00001379                                                                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | SINAPI | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,83       | R\$ 0,42  |
| TOTAL Material:                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 3,55  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                          |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 31,25      | R\$ 7,66  |
| 88316                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,12300000  | R\$ 25,19      | R\$ 3,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 10,76 |
| Serviço                                                                                          |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87301                                                                                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | R\$ 708,73     | R\$ 30,55 |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 30,55 |
| VALOR:                                                                                           |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 44,86     |

| 10.7. CP-74401432 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) |                                                                                            |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10109                                                                                                                                                                                                      | AREIA MEDIA                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00660000  | R\$ 83,58      | R\$ 0,55  |
| 00041681                                                                                                                                                                                                   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)          | SINAPI  | UN   | 1,25630000  | R\$ 18,91      | R\$ 23,76 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 24,31 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                |                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12391                                                                                                                                                                                                      | PEDREIRO                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,20270000  | R\$ 26,86      | R\$ 5,44  |
| 12543                                                                                                                                                                                                      | SERVENTE                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,20270000  | R\$ 20,26      | R\$ 4,11  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 9,55  |
| 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   | 0,00110000  | R\$ 755,82     | R\$ 0,83  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 0,83  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |         |      |             |                | 34,69     |

| 11.1.1. I2942 CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN) |                                                    |         |      |             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                              |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12942                                                                 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,0900    | R\$ 55,0900 |
| TOTAL Material:                                                       |                                                    |         |      |             |                | R\$ 55,0900 |
| VALOR:                                                                |                                                    |         |      |             |                | 55,09       |

| 11.1.2. CP-77516394 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN) |                                                                                  |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000065                                                                                                                                                                                 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA     | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,96       | R\$ 1,92 |
| 00000122                                                                                                                                                                                 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,07290000  | R\$ 58,70      | R\$ 4,28 |
| 00000813                                                                                                                                                                                 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,58       | R\$ 4,58 |
| 00003148                                                                                                                                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 0,01320000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,24 |

|             |                                                                           |         |    |            |                    |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|-----------|
| 00003529    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN | 2,00000000 | R\$ 0,79           | R\$ 1,58  |
| 00003540    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN | 2,00000000 | R\$ 5,40           | R\$ 10,80 |
| 00038383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI  | UN | 0,16810000 | R\$ 1,74           | R\$ 0,29  |
| 00006016    | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                       | SINAPI  | UN | 1,00000000 | R\$ 33,69          | R\$ 33,69 |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI  | UN | 0,09100000 | R\$ 66,51          | R\$ 6,05  |
| 00009868    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | SINAPI  | M  | 2,99050000 | R\$ 4,49           | R\$ 13,43 |
| 00009875    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | SINAPI  | M  | 0,94440000 | R\$ 16,69          | R\$ 15,76 |
|             |                                                                           |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 92,62 |
| Mão de Obra |                                                                           |         |    |            |                    |           |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                     | SEINFRA | H  | 1,52650000 | R\$ 21,10          | R\$ 32,21 |
| 12320       | ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H  | 1,52650000 | R\$ 26,18          | R\$ 39,96 |
|             |                                                                           |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 72,17 |
|             |                                                                           |         |    |            | VALOR:             | 164,79    |

|                                                                             |                                                  |         |      |                    |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| 11.1.3. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN) |                                                  |         |      |                    |                |              |
| Material                                                                    |                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| 18576                                                                       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 274,2800   | R\$ 274,2800 |
|                                                                             |                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 274,2800 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| 12543                                                                       | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 0,70000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 14,1820  |
|                                                                             |                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,1820  |
|                                                                             |                                                  |         |      | VALOR:             |                | 288,46       |

|                                                                                                           |                       |         |      |                    |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| 11.1.4. CP-58641350 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN) |                       |         |      |                    |                |          |
| Mão de Obra                                                                                               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043                                                                                                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0.08570000         | R\$ 21,10      | R\$ 1,81 |
| I2320                                                                                                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0.08570000         | R\$ 26,18      | R\$ 2,24 |
|                                                                                                           |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,05 |
|                                                                                                           |                       |         |      | VALOR:             |                | 4,05     |

| 11.1.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN) |                                    |         |      |                    |                |             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                 |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1180                                                    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000         | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320  |
| I1799                                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 54,3500    | R\$ 54,3500 |
|                                                          |                                    |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 54,7820 |
| Mão de Obra                                              |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 11,3940 |
| I2320                                                    | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 14,1372 |
|                                                          |                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 25,5312 |
|                                                          |                                    |         |      | VALOR:             |                | 80,31       |

| 11.1.6. CP-63745119 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                  |         |      |                    |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                      |                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total     |
| 00020080                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI  | UN   | 0,04000000         | R\$ 19,16      | R\$ 0,77  |
| 18627                                                                                                         | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                | SEINFRA | UN   | 0,00800000         | R\$ 0,71       | R\$ 0,01  |
| 00011674                                                                                                      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 19,20      | R\$ 19,20 |
| 00020083                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI  | UN   | 0,00950000         | R\$ 66,51      | R\$ 0,63  |
|                                                                                                               |                                                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 20,61 |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total     |
| 10043                                                                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                            | SEINFRA | H    | 0,07950000         | R\$ 21,10      | R\$ 1,68  |
| 12320                                                                                                         | ENCANADOR                                                                        | SEINFRA | H    | 0,07950000         | R\$ 26,18      | R\$ 2,08  |
|                                                                                                               |                                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,76  |
|                                                                                                               |                                                                                  |         |      | VALOR:             |                | 24,37     |

| 11.1.7. CP-24002948 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                  |         |      |                 |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                      |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00020080                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI  | UN   | 0,04000000      | R\$ 19,16      | R\$ 0,77  |
| 18627                                                                                                         | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                | SEINFRA | UN   | 0,00800000      | R\$ 0,71       | R\$ 0,01  |
| 00011675                                                                                                      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI  | UN   | 1,00000000      | R\$ 30,48      | R\$ 30,48 |
| 00020083                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI  | UN   | 0,00950000      | R\$ 66,51      | R\$ 0,63  |
|                                                                                                               |                                                                                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 31,89 |
| Mão de Obra                                                                                                   |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                       |         |   |            |                    |           |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07950000 | R\$ 21,10          | R\$ 1,68  |
| I2320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,18          | R\$ 26,18 |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,86 |
|       |                       |         |   |            | VALOR:             | 59,75     |

11.1.8. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material    |                                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-------------|
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,47000000   | R\$ 0,3600         | R\$ 0,1692  |
| I2127       | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 33,1600        | R\$ 33,1600 |
|             |                                                      |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 33,3292 |
| Mão de Obra |                                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,28000000   | R\$ 21,1000        | R\$ 5,9080  |
| I2320       | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 0,28000000   | R\$ 26,1800        | R\$ 7,3304  |
|             |                                                      |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,2384 |
|             |                                                      |         |      |              | VALOR:             | 46,57       |

11.1.9. CP-22959972 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)

| Material    |                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-----------|
| 00011683    | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM | SINAPI  | UN   | 1,00000000   | R\$ 55,59          | R\$ 55,59 |
| I2344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                  | SEINFRA | UN   | 0,02100000   | R\$ 9,10           | R\$ 0,19  |
|             |                                             |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 55,78 |
| Mão de Obra |                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
| I2320       | ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,15033540   | R\$ 26,18          | R\$ 3,94  |
| I2543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,05770450   | R\$ 20,26          | R\$ 1,17  |
|             |                                             |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,11  |
|             |                                             |         |      |              | VALOR:             | 60,89     |

11.1.10. CP-86975506 Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2" - Rev 01\_10/2022 (un)

| Material    |                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|----------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| I2344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"       | SEINFRA | UN   | 0,01240000   | R\$ 9,10           | R\$ 0,11 |
| I01784      | Plug pvc rígido roscavel d= 1/2" | ORSE    | un   | 1,00000000   | R\$ 0,79           | R\$ 0,79 |
|             |                                  |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 0,90 |
| Mão de Obra |                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I2320       | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,09000000   | R\$ 26,18          | R\$ 2,36 |
|             |                                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,36 |
|             |                                  |         |      |              | VALOR:             | 3,26     |

11.1.11. CP-20985075 Plug em pvc rígido roscável d=3/4" Rev. 01 - 10/2022 (un)

| Material    |                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|----------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| I04717      | Plug pvc rígido roscavel d= 3/4" | ORSE    | un   | 1,00000000   | R\$ 0,87           | R\$ 0,87 |
|             |                                  |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 0,87 |
| Mão de Obra |                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I2320       | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,10000000   | R\$ 26,18          | R\$ 2,62 |
| I2543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,10000000   | R\$ 20,26          | R\$ 2,03 |
|             |                                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,65 |
|             |                                  |         |      |              | VALOR:             | 5,52     |

11.1.12. CP-61444629 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2" (un)

| Material    |                                                                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-----------|
| I00095S     | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua | ORSE    | un   | 1,00000000   | R\$ 11,37          | R\$ 11,37 |
| I00138      | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                   | ORSE    | kg   | 0,00200000   | R\$ 72,41          | R\$ 0,14  |
| I2344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                            | SEINFRA | UN   | 0,02400000   | R\$ 9,10           | R\$ 0,22  |
| I02036      | Solucao limpadora pvc                                                                 | ORSE    | l    | 0,00300000   | R\$ 69,74          | R\$ 0,21  |
|             |                                                                                       |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 11,94 |
| Mão de Obra |                                                                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
| I2320       | ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H    | 0,09000000   | R\$ 26,18          | R\$ 2,36  |
| I2543       | SERVENTE                                                                              | SEINFRA | H    | 0,09000000   | R\$ 20,26          | R\$ 1,82  |
|             |                                                                                       |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,18  |
|             |                                                                                       |         |      |              | VALOR:             | 16,12     |

11.1.13. CP-12924842 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4" (un)

| Material |                                                                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I00096S  | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua | ORSE    | un   | 1,00000000   | R\$ 12,37      | R\$ 12,37 |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                       | SEINFRA | KG   | 0,00300000   | R\$ 63,36      | R\$ 0,19  |

|             |                            |         |      |                    |                |           |
|-------------|----------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I2344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN   | 0,03200000         | R\$ 9,10       | R\$ 0,29  |
| I02036      | Solucao limpadora pvc      | ORSE    | I    | 0,00400000         | R\$ 69,74      | R\$ 0,28  |
|             |                            |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 13,13 |
| Mão de Obra |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320       | ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,09000000         | R\$ 26,18      | R\$ 2,36  |
| I2543       | SERVENTE                   | SEINFRA | H    | 0,09000000         | R\$ 20,26      | R\$ 1,82  |
|             |                            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,18  |
|             |                            |         |      | VALOR:             |                | 17,31     |

11.1.14. CP-32692411 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1" (un)

|             |                                                                                     |         |      |                    |                |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material    |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I00097S     | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 18,61      | R\$ 18,61 |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                     | SEINFRA | KG   | 0,00400000         | R\$ 63,36      | R\$ 0,25  |
| I2344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                          | SEINFRA | UN   | 0,04000000         | R\$ 9,10       | R\$ 0,36  |
| I02036      | Solucao limpadora pvc                                                               | ORSE    | I    | 0,00600000         | R\$ 69,74      | R\$ 0,42  |
|             |                                                                                     |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 19,64 |
| Mão de Obra |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320       | ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H    | 0,09000000         | R\$ 26,18      | R\$ 2,36  |
| I2543       | SERVENTE                                                                            | SEINFRA | H    | 0,09000000         | R\$ 20,26      | R\$ 1,82  |
|             |                                                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,18  |
|             |                                                                                     |         |      | VALOR:             |                | 23,82     |

11.1.15. CP-65808467 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

|             |                                                                              |         |      |                    |                |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material    |                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I00065S     | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 0,89       | R\$ 0,89  |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                              | SEINFRA | KG   | 0,00600000         | R\$ 63,36      | R\$ 0,38  |
| I02036      | Solucao limpadora pvc                                                        | ORSE    | I    | 0,00200000         | R\$ 69,74      | R\$ 0,14  |
|             |                                                                              |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,41  |
| Mão de Obra |                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320       | ENCANADOR                                                                    | SEINFRA | H    | 0,18000000         | R\$ 26,18      | R\$ 4,71  |
| I2543       | SERVENTE                                                                     | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 20,26      | R\$ 20,26 |
|             |                                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 24,97 |
|             |                                                                              |         |      | VALOR:             |                | 26,38     |

11.1.16. CP-97977532 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|             |                                                                                  |         |      |                    |                |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| Material    |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                  | SEINFRA | KG   | 0,00694100         | R\$ 63,36      | R\$ 0,44 |
| 00000828    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 0,64       | R\$ 0,64 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                | SEINFRA | UN   | 0,03150000         | R\$ 0,71       | R\$ 0,02 |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI  | UN   | 0,00700000         | R\$ 66,51      | R\$ 0,47 |
|             |                                                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,57 |
| Mão de Obra |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                            | SEINFRA | H    | 0,09440000         | R\$ 21,10      | R\$ 1,99 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                        | SEINFRA | H    | 0,09440000         | R\$ 26,18      | R\$ 2,47 |
|             |                                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,46 |
|             |                                                                                  |         |      | VALOR:             |                | 6,03     |

11.1.17. CP-30093743 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|             |                                                                                  |         |      |                    |                |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| Material    |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                  | SEINFRA | KG   | 0,00964700         | R\$ 63,36      | R\$ 0,61 |
| 00000829    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 1,03       | R\$ 1,03 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                | SEINFRA | UN   | 0,03710000         | R\$ 0,71       | R\$ 0,03 |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI  | UN   | 0,00950000         | R\$ 66,51      | R\$ 0,63 |
|             |                                                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,30 |
| Mão de Obra |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                            | SEINFRA | H    | 0,11110000         | R\$ 21,10      | R\$ 2,34 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                        | SEINFRA | H    | 0,11110000         | R\$ 26,18      | R\$ 2,91 |
|             |                                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 5,25 |
|             |                                                                                  |         |      | VALOR:             |                | 7,55     |

11.1.18. CP-42677627 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|          |                                 |         |      |             |                |          |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,00552900  | R\$ 63,36      | R\$ 0,35 |

|             |                                                                            |         |    |            |                    |           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|-----------|
| 00001955    | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN | 1,00000000 | R\$ 2,28           | R\$ 2,28  |
| 18627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                          | SEINFRA | UN | 0,02910000 | R\$ 0,71           | R\$ 0,02  |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI  | UN | 0,00600000 | R\$ 66,51          | R\$ 0,40  |
|             |                                                                            |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 3,05  |
| Mão de Obra |                                                                            |         |    |            |                    |           |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                      | SEINFRA | H  | 0,13110000 | R\$ 21,10          | R\$ 2,77  |
| 12320       | ENCANADOR                                                                  | SEINFRA | H  | 1,00000000 | R\$ 26,18          | R\$ 26,18 |
|             |                                                                            |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,95 |
|             |                                                                            |         |    |            | VALOR:             | 32,00     |

11.1.19. CP-45016897 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|             |                                                                            |         |      |              |                    |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material    |                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 10026       | adesivo para tubo de pvc rigido                                            | SEINFRA | KG   | 0,00835300   | R\$ 63,36          | R\$ 0,53 |
| 00001956    | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,23           | R\$ 3,23 |
| 18627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                          | SEINFRA | UN   | 0,03380000   | R\$ 0,71           | R\$ 0,02 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                          | SEINFRA | L    | 0,00800000   | R\$ 61,02          | R\$ 0,49 |
|             |                                                                            |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 4,27 |
| Mão de Obra |                                                                            |         |      |              |                    |          |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                      | SEINFRA | H    | 0,15200000   | R\$ 21,10          | R\$ 3,21 |
| 12320       | ENCANADOR                                                                  | SEINFRA | H    | 0,15200000   | R\$ 26,18          | R\$ 3,98 |
|             |                                                                            |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,19 |
|             |                                                                            |         |      |              | VALOR:             | 11,46    |

11.1.20. CP-49523922 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|             |                                                                            |         |      |              |                    |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material    |                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 10026       | adesivo para tubo de pvc rigido                                            | SEINFRA | KG   | 0,01105900   | R\$ 63,36          | R\$ 0,70 |
| 00001957    | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000   | R\$ 6,98           | R\$ 6,98 |
| 18627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                          | SEINFRA | UN   | 0,04030000   | R\$ 0,71           | R\$ 0,03 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                          | SEINFRA | L    | 0,01100000   | R\$ 61,02          | R\$ 0,67 |
|             |                                                                            |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 8,38 |
| Mão de Obra |                                                                            |         |      |              |                    |          |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                      | SEINFRA | H    | 0,18120000   | R\$ 21,10          | R\$ 3,82 |
| 12320       | ENCANADOR                                                                  | SEINFRA | H    | 0,18120000   | R\$ 26,18          | R\$ 4,74 |
|             |                                                                            |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,56 |
|             |                                                                            |         |      |              | VALOR:             | 16,94    |

11.1.21. CP-92319015 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|             |                                                                           |         |      |              |                    |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material    |                                                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 10026       | adesivo para tubo de pvc rigido                                           | SEINFRA | KG   | 0,01105900   | R\$ 63,36          | R\$ 0,70 |
| 00003536    | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,62           | R\$ 2,62 |
| 18627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                         | SEINFRA | UN   | 0,04030000   | R\$ 0,71           | R\$ 0,03 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                         | SEINFRA | L    | 0,01100000   | R\$ 61,02          | R\$ 0,67 |
|             |                                                                           |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 4,02 |
| Mão de Obra |                                                                           |         |      |              |                    |          |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                     | SEINFRA | H    | 0,18120000   | R\$ 21,10          | R\$ 3,82 |
| 12320       | ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H    | 0,18120000   | R\$ 26,18          | R\$ 4,74 |
|             |                                                                           |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,56 |
|             |                                                                           |         |      |              | VALOR:             | 12,58    |

11.1.22. CP-65406074 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)

|             |                                                                                          |         |      |              |                    |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-----------|
| Material    |                                                                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 12344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                               | SEINFRA | UN   | 0,02484000   | R\$ 9,10           | R\$ 0,23  |
| 103515S     | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial | ORSE    | un   | 1,00000000   | R\$ 6,54           | R\$ 6,54  |
|             |                                                                                          |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 6,77  |
| Mão de Obra |                                                                                          |         |      |              |                    |           |
| 12320       | ENCANADOR                                                                                | SEINFRA | H    | 0,22000000   | R\$ 26,18          | R\$ 5,76  |
| 12543       | SERVENTE                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,22000000   | R\$ 20,26          | R\$ 4,46  |
|             |                                                                                          |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,22 |
|             |                                                                                          |         |      |              | VALOR:             | 16,99     |

11.1.23. CP-35947992 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|          |                                 |         |      |              |                |          |
|----------|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material |                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 10026    | adesivo para tubo de pvc rigido | SEINFRA | KG   | 0,00694100   | R\$ 63,36      | R\$ 0,44 |



|             |                                                                                          |         |    |            |                    |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|----------|
| 00003524    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI  | UN | 1,00000000 | R\$ 8,71           | R\$ 8,71 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                        | SEINFRA | UN | 0,03380000 | R\$ 0,71           | R\$ 0,02 |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                                        | SEINFRA | L  | 0,00700000 | R\$ 61,02          | R\$ 0,43 |
|             |                                                                                          |         |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 9,60 |
| Mão de Obra |                                                                                          |         |    |            |                    |          |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                    | SEINFRA | H  | 0,14160000 | R\$ 21,10          | R\$ 2,99 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                                | SEINFRA | H  | 0,14160000 | R\$ 26,18          | R\$ 3,71 |
|             |                                                                                          |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,70 |
|             |                                                                                          |         |    |            | VALOR:             | 16,30    |

| 11.1.24. CP-79186864 Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4" (un) |                                                     |         |      |                    |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                            |                                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2344                                                                               | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                          | SEINFRA | UN   | 0,02560000         | R\$ 9,10       | R\$ 0,23  |
| I03870S                                                                             | Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4" | ORSE    | un   | 1,00000000         | R\$ 6,59       | R\$ 6,59  |
|                                                                                     |                                                     |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 6,82  |
| Mão de Obra                                                                         |                                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320                                                                               | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H    | 0,11000000         | R\$ 26,18      | R\$ 2,88  |
| I2543                                                                               | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 20,26      | R\$ 20,26 |
|                                                                                     |                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 23,14 |
|                                                                                     |                                                     |         |      | VALOR:             |                | 29,96     |

| 11.1.25. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN) |                                   |         |      |                    |                |            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00750000         | R\$ 63,3600    | R\$ 0,4752 |
| I1888                                                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00300000         | R\$ 61,0200    | R\$ 0,1831 |
| I1971                                                  | TE PVC SOLDAVEL 20MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 1,1600     | R\$ 1,1600 |
|                                                        |                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,8183 |
| Mão de Obra                                            |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,0090 |
| I2320                                                  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 4,9742 |
|                                                        |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 8,9832 |
|                                                        |                                   |         |      | VALOR:             |                | 10,80      |

| 11.1.26. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) |                                   |         |      |                    |                |            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00900000         | R\$ 63,3600    | R\$ 0,5702 |
| I1888                                                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00360000         | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2197 |
| I1972                                                  | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 1,3100     | R\$ 1,3100 |
|                                                        |                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,0999 |
| Mão de Obra                                            |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,0090 |
| I2320                                                  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 4,9742 |
|                                                        |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 8,9832 |
|                                                        |                                   |         |      | VALOR:             |                | 11,08      |

| 11.1.27. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN) |                                   |         |      |                    |                |            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                             |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0026                                                | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01200000         | R\$ 63,3600    | R\$ 0,7603 |
| I1888                                                | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00450000         | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2746 |
| I1973                                                | TE PVC SOLDAVEL 32MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 4,1200     | R\$ 4,1200 |
|                                                      |                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 5,1549 |
| Mão de Obra                                          |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,0090 |
| I2320                                                | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 4,9742 |
|                                                      |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 8,9832 |
|                                                      |                                   |         |      | VALOR:             |                | 14,14      |

| 11.1.28. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M) |                                   |         |      |                 |                |            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material                                                |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0026                                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00040000      | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0253 |
| I1888                                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000      | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0122 |
| I2199                                                   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')  | SEINFRA | M    | 1,01000000      | R\$ 3,1000     | R\$ 3,1310 |
|                                                         |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3,1685 |
| Mão de Obra                                             |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043                                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000      | R\$ 21,1000    | R\$ 1,8990 |

|       |           |         |   |                    |             |            |
|-------|-----------|---------|---|--------------------|-------------|------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000         | R\$ 26,1800 | R\$ 2,3562 |
|       |           |         |   | TOTAL Mão de Obra: |             | R\$ 4,2652 |
|       |           |         |   | VALOR:             |             | 7,42       |

11.1.29. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000      | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0317 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000      | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0122 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000      | R\$ 4,3300     | R\$ 4,3733 |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,4172 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 2,5320 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 3,1416 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 5,6736 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 10,09      |

11.1.30. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000      | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0444 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000      | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183 |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000      | R\$ 8,5600     | R\$ 8,6456 |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,7083 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 2,7430 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 3,4034 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 6,1464 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 14,85      |

11.1.31. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|----------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO            | SEINFRA | M    | 1,00000000      | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3600  |
| I7496    | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 54,1300    | R\$ 54,1300 |
|          |                            |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 54,4900 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 10,5500 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 6,5450  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 17,0950 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 71,59       |

11.1.32. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material |                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 237,2400   | R\$ 237,2400 |
| I0406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 260,6300   | R\$ 260,6300 |
| I1091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900  |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000      | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016   |
| I1579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 36,9300    | R\$ 36,9300  |
|          |                                                                                       |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 42,2000 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 52,3600 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 94,5600 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 670,95      |

11.1.33. CP-81178864 LAVATORIO/ CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES \*52 X 45\* CM (L X C) (UN)

| Material |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00010427 | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 579,84     | R\$ 579,84 |
|          |                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 579,84 |
|          |                                                                                                       |        |      | VALOR:          |                | 579,84     |

11.1.34. CP-52048264 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)

| Material |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 72,99      | R\$ 72,99 |
|          |                                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 72,99 |



| Material    |                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I9404       | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,4500        | R\$ 17,4500 |
|             |                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 17,4500 |
| Mão de Obra |                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 10,5500 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 13,0900 |
|             |                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,6400 |
|             |                                                                               |         |      |             | VALOR:             | 41,09       |

11.2.4. CP-02119497 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO (UN)

| Material |                                                                             | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,24       | R\$ 14,24 |
|          |                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,24 |
|          |                                                                             |        |      |             | VALOR:          | 14,24     |

11.2.5. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material    |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário     | Total        |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------------|
| I0169       | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,75000000   | R\$ 7,5900         | R\$ 13,2825  |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | R\$ 16,5300        | R\$ 0,3637   |
| I0109       | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10500000   | R\$ 83,5800        | R\$ 8,7759   |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 5,46000000   | R\$ 0,9600         | R\$ 5,2416   |
| I0529       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10500000   | R\$ 35,9500        | R\$ 3,7748   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,50000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 20,2350  |
| I1605       | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04200000   | R\$ 100,5000       | R\$ 4,2210   |
| I2082       | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 108,50000000 | R\$ 0,4700         | R\$ 50,9950  |
| I2205       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")            | SEINFRA | M    | 0,40000000   | R\$ 40,3700        | R\$ 16,1480  |
|             |                                               |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 123,0375 |
| Mão de Obra |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário     | Total        |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,60500000   | R\$ 21,1000        | R\$ 12,7655  |
| I0498       | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,60500000   | R\$ 26,8600        | R\$ 16,2503  |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 3,20000000   | R\$ 26,8600        | R\$ 85,9520  |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 5,85000000   | R\$ 20,2600        | R\$ 118,5210 |
|             |                                               |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 233,4888 |
|             |                                               |         |      |              | VALOR:             | 356,53       |

11.2.6. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

| Mão de Obra |                                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO                                                                          | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 4,2976   |
|             |                                                                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,2976   |
| Serviço     |                                                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total        |
| C0076       | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 1,87200000  | R\$ 130,0800       | R\$ 243,5098 |
| C0218       | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | SEINFRA | KG   | 2,08740000  | R\$ 12,9000        | R\$ 26,9275  |
| C0838       | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,05380000  | R\$ 482,4900       | R\$ 25,9580  |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,03430000  | R\$ 508,1700       | R\$ 17,4302  |
| C1400       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,19600000  | R\$ 83,6500        | R\$ 16,3954  |
| C2123       | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | R\$ 28,2800        | R\$ 52,0352  |
|             |                                                                                   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 382,2561 |
|             |                                                                                   |         |      |             | VALOR:             | 386,54       |

11.2.7. CP-33685445 Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar (un)

| Material    |                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 63,36          | R\$ 0,76 |
| I14298      | Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 1,82           | R\$ 1,82 |
|             |                                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,58 |
| Mão de Obra |                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total    |
| I2320       | ENCANADOR                                                     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,18          | R\$ 2,62 |
| I2543       | SERVENTE                                                      | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 20,26          | R\$ 2,03 |
|             |                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,65 |
|             |                                                               |         |      |             | VALOR:             | 7,23     |

11.2.8. I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" (UN)

| Material |                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1864    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 164,5800 |
| VALOR:          | 164,58       |

#### 11.2.9. CP-56155970 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material           |                                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037588           | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,25      | R\$ 76,25 |
| TOTAL Material:    |                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 76,25 |
| Mão de Obra        |                                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320              | ENCANADOR                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,17908480  | R\$ 26,18      | R\$ 4,69  |
| I2543              | SERVENTE                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,06873960  | R\$ 20,26      | R\$ 1,39  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 6,08  |
| VALOR:             |                                                                                              |         |      |             |                | 82,33     |

#### 11.2.10. CP-73317444 VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE DOZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR (UN)

| Material        |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006155        | VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,69      | R\$ 23,69 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 23,69 |
| VALOR:          |                                                                                               |        |      |             |                | 23,69     |

#### 11.2.11. I9608 CAP PVC PARA ESGOTO DN 150 (UN)

| Material        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9608           | CAP PVC PARA ESGOTO DN 150 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4700    | R\$ 15,4700 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | R\$ 15,4700 |
| VALOR:          |                            |         |      |             |                | 15,47       |

#### 11.2.12. CP-86975506 Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2" - Rev 01\_10/2022 (un)

| Material           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2344              | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"       | SEINFRA | UN   | 0,01240000  | R\$ 9,10       | R\$ 0,11 |
| I01784             | Plug pvc rígido roscavel d= 1/2" | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | R\$ 0,90 |
| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2320              | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 26,18      | R\$ 2,36 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | R\$ 2,36 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 3,26     |

#### 11.2.13. CP-20985075 Plug em pvc rígido roscável d=3/4" Rev. 01 - 10/2022 (un)

| Material           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I04717             | Plug pvc rígido roscavel d= 3/4" | ORSE    | un   | 1,00000000  | R\$ 0,87       | R\$ 0,87 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | R\$ 0,87 |
| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2320              | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,18      | R\$ 2,62 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 20,26      | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | R\$ 4,65 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 5,52     |

#### 11.2.14. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)

| Material        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0073           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9900     | R\$ 2,9900 |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | R\$ 2,9900 |
| VALOR:          |                                        |         |      |             |                | 2,99       |

#### 11.2.15. I0074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (UN)

| Material        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0074           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,6300    | R\$ 10,6300 |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | R\$ 10,6300 |
| VALOR:          |                                        |         |      |             |                | 10,63       |

#### 11.2.16. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)

| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0075           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,5600     | R\$ 1,5600 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | R\$ 1,5600 |
| VALOR:          |                                  |         |      |             |                | 1,56       |

#### 11.2.17. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

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

|       |                                       |         |    |            |                 |            |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8400      | R\$ 1,8400 |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,8400 |
|       |                                       |         |    |            | VALOR:          | 1,84       |

|                                                           |                                       |         |      |             |                 |            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 11.2.18. 10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN) |                                       |         |      |             |                 |            |
| Material                                                  |                                       | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| 10077                                                     | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3400      | R\$ 2,3400 |
|                                                           |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,3400 |
|                                                           |                                       |         |      |             | VALOR:          | 2,34       |

|                                                              |                                        |         |      |             |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11.2.19. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN) |                                        |         |      |             |                    |            |
| Material                                                     |                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| 10026                                                        | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,01250000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,7920 |
| 10325                                                        | BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,9100         | R\$ 3,9100 |
| 11888                                                        | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,01850000  | R\$ 61,0200        | R\$ 1,1289 |
|                                                              |                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,8309 |
| Mão de Obra                                                  |                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| 10043                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 2,9540 |
| 12320                                                        | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 3,6652 |
|                                                              |                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,6192 |
|                                                              |                                        |         |      |             | VALOR:             | 12,45      |

|                                                                                                                                                                                              |                                                          |         |      |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11.2.20. CP-95889818 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                          |         |      |             |                    |           |
| Material                                                                                                                                                                                     |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 10073                                                                                                                                                                                        | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,99           | R\$ 5,98  |
| 00001966                                                                                                                                                                                     | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,70          | R\$ 23,70 |
| 17476                                                                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g                       | SEINFRA | UN   | 0,11500000  | R\$ 32,72          | R\$ 3,76  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 33,44 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                  |                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 10043                                                                                                                                                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,21720000  | R\$ 21,10          | R\$ 4,58  |
| 12320                                                                                                                                                                                        | ENCANADOR                                                | SEINFRA | H    | 0,21720000  | R\$ 26,18          | R\$ 5,69  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,27 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                          |         |      |             | VALOR:             | 43,71     |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 11.2.21. CP-32854960 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                         |         |      |             |                    |          |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 10026                                                                                                                                                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                         | SEINFRA | KG   | 0,01164700  | R\$ 63,36          | R\$ 0,74 |
| 00001933                                                                                                                                                                                         | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,11           | R\$ 5,11 |
| 18627                                                                                                                                                                                            | LIXA D'ÁGUA N.100                                       | SEINFRA | UN   | 0,00710000  | R\$ 0,71           | R\$ 0,01 |
| 11888                                                                                                                                                                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                       | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 61,02          | R\$ 0,92 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,78 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                      |                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 10043                                                                                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,12700000  | R\$ 21,10          | R\$ 2,68 |
| 12320                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR                                               | SEINFRA | H    | 0,12700000  | R\$ 26,18          | R\$ 3,32 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,00 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         |      |             | VALOR:             | 12,78    |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11.2.22. CP-29071021 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                         |         |      |             |                    |           |
| Material                                                                                                                                                                                         |                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 10076                                                                                                                                                                                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,84           | R\$ 3,68  |
| 00001932                                                                                                                                                                                         | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,69          | R\$ 11,69 |
| 17476                                                                                                                                                                                            | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g                      | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 32,72          | R\$ 1,64  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 17,01 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                      |                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total     |
| 10043                                                                                                                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,13790000  | R\$ 21,10          | R\$ 2,91  |
| 12320                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR                                               | SEINFRA | H    | 0,13790000  | R\$ 26,18          | R\$ 3,61  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,52  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                         |         |      |             | VALOR:             | 23,53     |

|                                                                   |                                          |         |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11.2.23. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN) |                                          |         |      |             |                |            |
| Material                                                          |                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10026                                                             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,6611 |
| 18242                                                             | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8300     | R\$ 8,8300 |
| 11888                                                             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 3,8443 |

|             |                       |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 15,3354 |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 8,8620  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 10,9956 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 19,8576 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 35,19       |

#### 11.2.24. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material    |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000         | R\$ 63,3600    | R\$ 1,9008  |
| I6235       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 4,0200     | R\$ 4,0200  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000         | R\$ 61,0200    | R\$ 2,8679  |
|             |                                          |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 8,7887  |
| Mão de Obra |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300  |
| I2320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 7,8540  |
|             |                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,1840 |
|             |                                          |         |      | VALOR:             |                | 22,97       |

#### 11.2.25. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material    |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000         | R\$ 63,3600    | R\$ 1,7741  |
| I8240       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 2,4800     | R\$ 2,4800  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000         | R\$ 61,0200    | R\$ 2,6239  |
|             |                                          |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 6,8789  |
| Mão de Obra |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300  |
| I2320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 7,8540  |
|             |                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,1840 |
|             |                                          |         |      | VALOR:             |                | 21,06       |

#### 11.2.26. CP-60014626 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material    |                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                        | SEINFRA | KG   | 0,01164700         | R\$ 63,36      | R\$ 0,74 |
| 00003517    | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 2,15       | R\$ 2,15 |
| I8627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                      | SEINFRA | UN   | 0,00710000         | R\$ 0,71       | R\$ 0,01 |
| 00020083    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI  | UN   | 0,01500000         | R\$ 66,51      | R\$ 1,00 |
|             |                                                                                        |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 3,90 |
| Mão de Obra |                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                  | SEINFRA | H    | 0,12700000         | R\$ 21,10      | R\$ 2,68 |
| I2320       | ENCANADOR                                                                              | SEINFRA | H    | 0,12700000         | R\$ 26,18      | R\$ 3,32 |
|             |                                                                                        |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 6,00 |
|             |                                                                                        |         |      | VALOR:             |                | 9,90     |

#### 11.2.27. CP-31730288 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material    |                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I0076       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000         | R\$ 1,84       | R\$ 3,68 |
| 00003526    | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000         | R\$ 3,11       | R\$ 3,11 |
| I7476       | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g                                | SEINFRA | UN   | 0,05000000         | R\$ 32,72      | R\$ 1,64 |
|             |                                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 8,43 |
| Mão de Obra |                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                             | SEINFRA | H    | 0,13790000         | R\$ 21,10      | R\$ 2,91 |
| I2320       | ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,13790000         | R\$ 26,18      | R\$ 3,61 |
|             |                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 6,52 |
|             |                                                                   |         |      | VALOR:             |                | 14,95    |

#### 11.2.28. CP-19109022 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

| Material    |                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0075       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 1,56       | R\$ 1,56 |
| I01188      | Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundário, d= 40mm | ORSE    | un   | 1,00000000      | R\$ 2,11       | R\$ 2,11 |
| I01703      | Pasta lubrificante p/ pvc je                                | ORSE    | kg   | 0,02000000      | R\$ 63,50      | R\$ 1,27 |
|             |                                                             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,94 |
| Mão de Obra |                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2320       | ENCANADOR                                                   | SEINFRA | H    | 0,28000000      | R\$ 26,18      | R\$ 7,33 |

|       |          |         |   |            |                    |           |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,26          | R\$ 5,67  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,00 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 17,94     |

11.2.29. CP-99770620 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material    |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10073       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,99           | R\$ 8,97  |
| 00003670    | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,42          | R\$ 24,42 |
| 17476       | PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g                                               | SEINFRA | UN   | 0,17250000  | R\$ 32,72          | R\$ 5,64  |
|             |                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 39,03 |
| Mão de Obra |                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                            | SEINFRA | H    | 0,25680000  | R\$ 21,10          | R\$ 5,42  |
| 12320       | ENCANADOR                                                                        | SEINFRA | H    | 0,25680000  | R\$ 26,18          | R\$ 6,72  |
|             |                                                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,14 |
|             |                                                                                  |         |      |             | VALOR:             | 51,17     |

11.2.30. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| Material    |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | R\$ 63,3600        | R\$ 3,6432  |
| 11319       | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,8600        | R\$ 19,8600 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,09100000  | R\$ 61,0200        | R\$ 5,5528  |
|             |                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 29,0560 |
| Mão de Obra |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 9,7060  |
| 12320       | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 12,0428 |
|             |                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7488 |
|             |                                        |         |      |             | VALOR:             | 50,80       |

11.2.31. CP-53891708 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material    |                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                | SEINFRA | KG   | 0,01741200  | R\$ 63,36          | R\$ 1,10 |
| 00003666    | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,84           | R\$ 3,84 |
| 18627       | LIXA D'ÁGUA N.100                                                              | SEINFRA | UN   | 0,01070000  | R\$ 0,71           | R\$ 0,01 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                              | SEINFRA | L    | 0,02250000  | R\$ 61,02          | R\$ 1,37 |
|             |                                                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,32 |
| Mão de Obra |                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                          | SEINFRA | H    | 0,16930000  | R\$ 21,10          | R\$ 3,57 |
| 12320       | ENCANADOR                                                                      | SEINFRA | H    | 0,16930000  | R\$ 26,18          | R\$ 4,43 |
|             |                                                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,00 |
|             |                                                                                |         |      |             | VALOR:             | 14,32    |

11.2.32. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600        | R\$ 3,1680  |
| 11457       | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,9600         | R\$ 6,9600  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200        | R\$ 4,8816  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,0096 |
| Mão de Obra |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 4,8530  |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 6,0214  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8744 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 25,88       |

11.2.33. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,9504 |
| 11459       | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5100         | R\$ 3,5100 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200        | R\$ 1,3424 |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,8028 |
| Mão de Obra |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 2,9540 |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 3,6652 |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,6192 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 12,42      |



| 11.2.34. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN) |                                   |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                       |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0026                                                          | Adesivo para tubo de PVC rígido   | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | R\$ 63,3600        | R\$ 2,1542  |
| I1460                                                          | Luva simples PVC esgoto 75mm      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,1200         | R\$ 7,1200  |
| I1888                                                          | Solução limpadora para PVC rígido | SEINFRA | L    | 0,05200000  | R\$ 61,0200        | R\$ 3,1730  |
|                                                                |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 12,4472 |
| Mão de obra                                                    |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                          | Ajudante de encanador             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 3,7980  |
| I2320                                                          | Encanador                         | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 4,7124  |
|                                                                |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de obra: | R\$ 8,5104  |
|                                                                |                                   |         |      |             | VALOR:             | 20,96       |

| 11.2.35. I1680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (UN) |                          |         |      |             |                 |            |
|----------------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                     |                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| I1680                                        | Plug PVC esgoto de 100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,3600      | R\$ 8,3600 |
|                                              |                          |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,3600 |
|                                              |                          |         |      |             | VALOR:          | 8,36       |

| 11.2.36. I1682 PLUG PVC ESGOTO DE 75MM (UN) |                         |         |      |             |                 |            |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                    |                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| I1682                                       | Plug PVC esgoto de 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,1500      | R\$ 5,1500 |
|                                             |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,1500 |
|                                             |                         |         |      |             | VALOR:          | 5,15       |

| 11.2.37. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN) |                                     |         |      |             |                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                |                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0026                                                                   | Adesivo para tubo de PVC rígido     | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,9504  |
| I1888                                                                   | Solução limpadora para PVC rígido   | SEINFRA | L    | 0,02250000  | R\$ 61,0200        | R\$ 1,3730  |
| I2013                                                                   | TE PVC para esgoto de 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,9300         | R\$ 3,9300  |
|                                                                         |                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,2534  |
| Mão de obra                                                             |                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                                   | Ajudante de encanador               | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 6,1190  |
| I2320                                                                   | Encanador                           | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 7,5922  |
|                                                                         |                                     |         |      |             | TOTAL Mão de obra: | R\$ 13,7112 |
|                                                                         |                                     |         |      |             | VALOR:             | 19,96       |

| 11.2.38. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN) |                                                |         |      |             |                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                |                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0078                                                                   | Anel de borracha P/tubo PVC reforçado de 100mm | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,3900         | R\$ 10,1700 |
| I1351                                                                   | Lubrificante para tubo de PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,06900000  | R\$ 43,0100        | R\$ 2,9677  |
| I2012                                                                   | TE PVC para esgoto de 100mm (4")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,9800        | R\$ 16,9800 |
|                                                                         |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 30,1177 |
| Mão de obra                                                             |                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                                   | Ajudante de encanador                          | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 9,7060  |
| I2320                                                                   | Encanador                                      | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 12,0428 |
|                                                                         |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de obra: | R\$ 21,7488 |
|                                                                         |                                                |         |      |             | VALOR:             | 51,87       |

| 11.2.39. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN) |                                               |         |      |             |                    |             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                               |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0080                                                                  | Anel de borracha P/tubo PVC reforçado de 50mm | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,0900         | R\$ 6,2700  |
| I1351                                                                  | Lubrificante para tubo de PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 43,0100        | R\$ 1,2903  |
| I2014                                                                  | TE PVC para esgoto de 50mm (2")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,9700         | R\$ 7,9700  |
|                                                                        |                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,5303 |
| Mão de obra                                                            |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0043                                                                  | Ajudante de encanador                         | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 6,1190  |
| I2320                                                                  | Encanador                                     | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 26,1800        | R\$ 7,5922  |
|                                                                        |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de obra: | R\$ 13,7112 |
|                                                                        |                                               |         |      |             | VALOR:             | 29,24       |

| 11.2.40. C2362 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN) |                                               |         |      |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                               |                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I0081                                                                  | Anel de borracha P/tubo PVC reforçado de 75mm | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,6000     | R\$ 7,8000  |
| I1351                                                                  | Lubrificante para tubo de PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,04500000  | R\$ 43,0100    | R\$ 1,9355  |
| I2015                                                                  | TE PVC para esgoto de 75mm (3")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,6300    | R\$ 17,6300 |

|             |                       |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 27,3655 |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,37000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 7,8070  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,37000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 9,6866  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 17,4936 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 44,86       |

#### 11.2.41. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material    |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000         | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000         | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4577  |
| I2194       | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000         | R\$ 6,9100     | R\$ 6,9791  |
|             |                                               |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 7,7536  |
| Mão de Obra |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,24000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 5,0640  |
| I2320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,24000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 6,2832  |
|             |                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 11,3472 |
|             |                                               |         |      | VALOR:             |                | 19,10       |

#### 11.2.42. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material    |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000         | R\$ 63,3600    | R\$ 0,4752  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000         | R\$ 61,0200    | R\$ 0,6712  |
| I2195       | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000         | R\$ 10,7500    | R\$ 10,8575 |
|             |                                           |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 12,0039 |
| Mão de Obra |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300  |
| I2320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 7,8540  |
|             |                                           |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,1840 |
|             |                                           |         |      | VALOR:             |                | 26,19       |

#### 11.2.43. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material    |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000         | R\$ 63,3600    | R\$ 1,0771  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000         | R\$ 61,0200    | R\$ 1,5865  |
| I2196       | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000         | R\$ 14,9800    | R\$ 15,1298 |
|             |                                           |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 17,7934 |
| Mão de Obra |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,48000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 10,1280 |
| I2320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,48000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 12,5664 |
|             |                                           |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 22,6944 |
|             |                                           |         |      | VALOR:             |                | 40,49       |

#### 11.2.44. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material    |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000         | R\$ 63,3600    | R\$ 1,5840  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000         | R\$ 61,0200    | R\$ 2,4408  |
| I2193       | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000         | R\$ 15,8200    | R\$ 15,9782 |
|             |                                            |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 20,0030 |
| Mão de Obra |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,52000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 10,9720 |
| I2320       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,52000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 13,6136 |
|             |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 24,5856 |
|             |                                            |         |      | VALOR:             |                | 44,59       |

#### 11.2.45. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material    |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00080000         | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0507  |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00030000         | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183  |
| I2202       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M    | 1,01000000         | R\$ 12,4600    | R\$ 12,5846 |
|             |                                    |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 12,6536 |
| Mão de Obra |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,2200  |
| I2320       | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 5,2360  |
|             |                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 9,4560  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 22,11 |
|--------|-------|

**12.1.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material    |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200        | R\$ 41,3200  |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500        | R\$ 40,6500  |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000        | R\$ 33,6000  |
| I1747       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,0400        | R\$ 47,0400  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 162,6100 |
| Mão de Obra |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 25,3200  |
| I2312       | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 32,2200  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 57,5400  |
|             |                                                |         |      |             | VALOR:             | 220,15       |

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

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 6,3300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 8,0550  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 25,47       |

**12.1.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

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

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

| Material    |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I8365       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,1900       | R\$ 134,1900 |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 134,1900 |
| Mão de Obra |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0037       | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 12,6600  |
| I2312       | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 16,1100  |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,7700  |
|             |                                          |         |      |             | VALOR:             | 162,96       |

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

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 6,3300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 8,0550  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 25,47       |

**12.1.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400         | R\$ 8,4400  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,4400  |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 4,4310  |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 5,6385  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,0695 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 18,51       |

**12.1.7. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

| Material |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I9106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800      | R\$ 3,4800 |
|          |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,4800 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 3,48 |
|--------|------|

**12.1.8. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

| Material        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9107           | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000     | R\$ 1,3000 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 1,3000 |
| VALOR:          |                                                                                                  |         |      |             |                | 1,30       |

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

| Material           |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9106              | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800     | R\$ 3,4800  |
| I9107              | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000     | R\$ 1,3000  |
| I9108              | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,5900     | R\$ 11,1800 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 15,9600 |
| Mão de Obra        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 6,1190  |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 7,7865  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 13,9055 |
| VALOR:             |                                                                                                  |         |      |             |                | 29,87       |

**12.1.10. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

| Material           |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1472              | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,8900     | R\$ 3,8900  |
| I1674              | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 8'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4800    | R\$ 15,4800 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | R\$ 19,3700 |
| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 16,8800 |
| I2312              | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 21,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 38,3600 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | 57,73       |

**12.1.11. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)**

| Material        |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9446           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,4900     | R\$ 4,4900 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 4,4900 |
| VALOR:          |                                      |         |      |             |                | 4,49       |

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

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

**12.2.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material           |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200    | R\$ 41,3200  |
| I0194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500    | R\$ 40,6500  |
| I0195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000    | R\$ 33,6000  |
| I1747              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,0400    | R\$ 47,0400  |
| TOTAL Material:    |                                                |         |      |             |                | R\$ 162,6100 |
| Mão de Obra        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 25,3200  |
| I2312              | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 32,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                |         |      |             |                | R\$ 57,5400  |
| VALOR:             |                                                |         |      |             |                | 220,15       |

**12.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

| Material        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8442           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 133,8300   | R\$ 133,8300 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 133,8300 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 133,83 |
|--------|--------|

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

| Material           |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8365              | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,1900   | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |      |             |                | R\$ 134,1900 |
| Mão de Obra        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037              | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 12,6600  |
| I2312              | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 16,1100  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |      |             |                | R\$ 28,7700  |
| VALOR:             |                                          |         |      |             |                | 162,96       |

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

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 8,0550  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 14,3850 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 25,47       |

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

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0980              | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 8,0550  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 14,3850 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 25,47       |

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

| Material           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400     | R\$ 8,4400  |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | R\$ 8,4400  |
| Mão de Obra        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 4,4310  |
| I2312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 5,6385  |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 10,0695 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 18,51       |

12.2.7. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

| Material        |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800     | R\$ 3,4800 |
| TOTAL Material: |                                                                            |         |      |             |                | R\$ 3,4800 |
| VALOR:          |                                                                            |         |      |             |                | 3,48       |

12.2.8. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

| Material        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9107           | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000     | R\$ 1,3000 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 1,3000 |
| VALOR:          |                                                                                                  |         |      |             |                | 1,30       |

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

| Material           |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9106              | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800     | R\$ 3,4800  |
| I9107              | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000     | R\$ 1,3000  |
| I9108              | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,5900     | R\$ 11,1800 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 15,9600 |
| Mão de Obra        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 6,1190  |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 7,7865  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 13,9055 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,87 |
|--------|-------|

**12.2.10. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

| Material           |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1472              | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,8900     | R\$ 3,8900  |
| I1674              | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4800    | R\$ 15,4800 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | R\$ 19,3700 |
| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 16,8800 |
| I2312              | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 21,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 38,3600 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | 57,73       |

**12.2.11. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)**

| Material        |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9446           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,4900     | R\$ 4,4900 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 4,4900 |
| VALOR:          |                                      |         |      |             |                | 4,49       |

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

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

**12.3.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| Material           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400     | R\$ 8,4400  |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | R\$ 8,4400  |
| Mão de Obra        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 4,4310  |
| I2312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 5,6385  |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 10,0695 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 18,51       |

**12.3.2. I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

| Material        |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800     | R\$ 3,4800 |
| TOTAL Material: |                                                                            |         |      |             |                | R\$ 3,4800 |
| VALOR:          |                                                                            |         |      |             |                | 3,48       |

**12.3.3. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

| Material        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9107           | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000     | R\$ 1,3000 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 1,3000 |
| VALOR:          |                                                                                                  |         |      |             |                | 1,30       |

**12.3.4. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

| Material           |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1472              | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,8900     | R\$ 3,8900  |
| I1674              | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4800    | R\$ 15,4800 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | R\$ 19,3700 |
| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 16,8800 |
| I2312              | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 21,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 38,3600 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | 57,73       |

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

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |

|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,3600 |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 3,1650 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 4,0275 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 7,1925 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | 9,55       |

#### 12.3.6. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I9446    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 4,4900     | R\$ 4,4900 |
|          |                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,4900 |
|          |                                      |         |      | VALOR:          |                | 4,49       |

#### 12.4.1. CP-79335252 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_12/2025 (UN)

| Material |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00001094 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 18,24      | R\$ 18,24  |
| 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      | R\$ 1,29       | R\$ 2,58   |
| 00034643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPAS SEM ESCOTILHA)  | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 53,81      | R\$ 53,81  |
| 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)           | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 263,92     | R\$ 263,92 |
| 00014153 | FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                        | SINAPI | UN   | 0,06000000      | R\$ 57,68      | R\$ 3,46   |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 5,32       | R\$ 5,32   |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA             | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 14,06      | R\$ 42,18  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 0,42       | R\$ 0,84   |
| 00039996 | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,16640000      | R\$ 4,25       | R\$ 0,71   |
|          |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 391,06 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,52380000         | R\$ 21,10      | R\$ 11,05 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,61900000         | R\$ 26,85      | R\$ 70,32 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 81,37 |

| 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   | 0,01940000     | R\$ 803,52     | R\$ 15,59    |
| 100578  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 663,73     | R\$ 663,73   |
| 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI | M    | 22,20000000    | R\$ 19,16      | R\$ 425,35   |
| 104749  | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 19,13      | R\$ 19,13    |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | SINAPI | M    | 1,95000000     | R\$ 69,08      | R\$ 134,71   |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 23,89      | R\$ 23,89    |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 22,39      | R\$ 22,39    |
| 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 107,34     | R\$ 107,34   |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | SINAPI | M    | 6,05000000     | R\$ 19,14      | R\$ 115,80   |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 102,02     | R\$ 102,02   |
| 91885   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 14,11      | R\$ 14,11    |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 1.644,06 |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR:         |                | 2.116,49     |

#### 12.4.2. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0338    | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 71,1300 |
| I0421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,8700    | R\$ 65,8700 |
| I0841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8300     | R\$ 2,8300  |
| I1244    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,0000    | R\$ 82,0000 |

|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 221,8300 |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 73,8500  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 40,2750  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 114,1250 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | 335,96       |

#### 12.4.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço |                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|--------------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000     | R\$ 130,0800   | R\$ 104,0640 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 0,78000000     | R\$ 12,9000    | R\$ 10,0620  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000     | R\$ 508,1700   | R\$ 12,8059  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000     | R\$ 53,6900    | R\$ 11,5970  |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000     | R\$ 146,3800   | R\$ 17,5656  |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000     | R\$ 40,1900    | R\$ 24,1140  |
|         |                                                                              |         |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 180,2085 |
|         |                                                                              |         |      | VALOR:         |                | 180,20       |

#### 12.4.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material    |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 41,3200    | R\$ 41,3200  |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 40,6500    | R\$ 40,6500  |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 33,6000    | R\$ 33,6000  |
| I1756       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 136,8400   | R\$ 136,8400 |
|             |                                      |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 252,4100 |
| Mão de Obra |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 63,3000  |
| I2312       | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 80,5500  |
|             |                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 143,8500 |
|             |                                      |         |      | VALOR:             |                | 396,26       |

#### 12.4.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I1008       | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 60,1300 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 18,9900 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 24,1650 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 43,1550 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | 103,29      |

#### 12.4.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

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

#### 12.4.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material    |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I8365       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 134,1900   | R\$ 134,1900 |
|             |                                          |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 134,1900 |
| Mão de Obra |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037       | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 12,6600  |
| I2312       | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 16,1100  |
|             |                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 28,7700  |
|             |                                          |         |      | VALOR:             |                | 162,96       |

#### 12.4.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
|             |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000      | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000      | R\$ 26,8500    | R\$ 8,0550  |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
| VALOR:             | 25,47       |

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

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 6,3300  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 8,0550  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 14,3850 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 25,47       |

**12.4.10. COM-99942953 POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (UN)**

| Material        |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002731        | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 6,00000000  | R\$ 120,63     | R\$ 723,78 |
| TOTAL Material: |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 723,78 |
| VALOR:          |                                                                                                     |        |      |             |                | 723,78     |

**12.4.11. CP-68606203 ASSENTAMENTO DE POSTE DE MADEIRA COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 6 M, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (UN)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5930                                           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,98652010  | R\$ 81,68      | R\$ 80,58  |
| 5928                                           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07460000  | R\$ 322,81     | R\$ 24,08  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 104,66 |
| Material                                       |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000863                                       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | SINAPI | M    | 6,00000000  | R\$ 44,89      | R\$ 269,34 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 269,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 1,01003640  | R\$ 26,96      | R\$ 27,23  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 4,54516360  | R\$ 31,79      | R\$ 144,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 171,72 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94962                                          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                 | SINAPI | M3   | 0,25464510  | R\$ 453,48     | R\$ 115,48 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 115,48 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 661,20     |

**12.4.12. CP-69747987 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 5930                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHI  | 0,05170140  | R\$ 81,68      | R\$ 4,22   |
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHP  | 0,20160710  | R\$ 322,81     | R\$ 65,08  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 69,30  |
| Material                         |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 17392                            | FITA ISOLANTE COMUM N.º33                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 0,01400000  | R\$ 10,22      | R\$ 0,14   |
| 00042243                         | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,23     | R\$ 260,23 |
| TOTAL Material:                  |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 260,37 |
| Mão de Obra                      |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,20640000  | R\$ 21,10      | R\$ 4,36   |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,20640000  | R\$ 26,85      | R\$ 5,54   |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 9,90   |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                                                                 |         |      |             |                | 339,57     |

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

| Material        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 2,3600 |

| Mão de Obra        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 3,1650 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 4,0275 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 7,1925 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 9,55       |

| 12.4.14. COMP. IP - 72 INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA. (UN) |                                           |         |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                             |                                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0705                                                                                                 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 172,71     | R\$ 17,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                      |                                           |         |      |             |                | R\$ 17,27 |
| Material                                                                                              |                                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039380                                                                                              | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO       | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,57      | R\$ 15,57 |
| TOTAL Material:                                                                                       |                                           |         |      |             |                | R\$ 15,57 |
| Mão de Obra                                                                                           |                                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2312                                                                                                 | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,85      | R\$ 2,69  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                    |                                           |         |      |             |                | R\$ 2,69  |
| VALOR:                                                                                                |                                           |         |      |             |                | 35,53     |

| 12.4.15. COMP. IP - 71 INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA. (UN) |                                                                          |         |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                   |                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0705                                                                                       | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 172,71     | R\$ 17,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                            |                                                                          |         |      |             |                | R\$ 17,27 |
| Material                                                                                    |                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002510                                                                                    | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,23      | R\$ 27,23 |
| TOTAL Material:                                                                             |                                                                          |         |      |             |                | R\$ 27,23 |
| Mão de Obra                                                                                 |                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2312                                                                                       | ELETRICISTA                                                              | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,85      | R\$ 2,69  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |                                                                          |         |      |             |                | R\$ 2,69  |
| VALOR:                                                                                      |                                                                          |         |      |             |                | 47,19     |

| 12.5.1. CP-64390899 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO - RETORNO) (M) |                                                                                                                          |         |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                      |                                                                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001013                                                                                                                                                      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI  | M    | 1,24340000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,13 |
| 11181                                                                                                                                                         | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                               |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 2,17 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                   |                                                                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042                                                                                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 21,10      | R\$ 0,49 |
| I2312                                                                                                                                                         | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 26,85      | R\$ 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                            |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 1,11 |
| VALOR:                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |         |      |             |                | 3,28     |

| 12.5.2. CP-64390899 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO - FASE) (M) |                                                                                                                          |         |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                      |                                                                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001013                                                                                                                                                      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI  | M    | 1,24340000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,13 |
| 11181                                                                                                                                                         | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                               |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 2,17 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                   |                                                                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042                                                                                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 21,10      | R\$ 0,49 |
| I2312                                                                                                                                                         | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 26,85      | R\$ 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                            |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 1,11 |
| VALOR:                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |         |      |             |                | 3,28     |

| 12.5.3. CP-64390899 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AZUL - NEUTRO) (M) |                                                                                                                          |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                    |                                                                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001013                                                                                                                                                    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI  | M    | 1,24340000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,13 |
| 11181                                                                                                                                                       | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                             |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 2,17 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                 |                                                                                                                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042                                                                                                                                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 21,10      | R\$ 0,49 |
| I2312                                                                                                                                                       | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02300000  | R\$ 26,85      | R\$ 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                          |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 1,11 |
| VALOR:                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |         |      |             |                | 3,28     |

12.5.4. CP-78054639 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (VERMELHO - FASE) (M)

| Material           |                                                                                                                          | FORTE   | 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    | 1,24340000  | R\$ 2,71       | R\$ 3,37 |
| I1181              | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 3,41 |
| Mão de Obra        |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 21,10      | R\$ 0,61 |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 26,85      | R\$ 0,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 1,39 |
| VALOR:             |                                                                                                                          |         |      |             |                | 4,80     |

12.5.5. CP-78054639 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (AZUL - NEUTRO) (M)

| Material           |                                                                                                                          | FORTE   | 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    | 1,24340000  | R\$ 2,71       | R\$ 3,37 |
| I1181              | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 3,41 |
| Mão de Obra        |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 21,10      | R\$ 0,61 |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 26,85      | R\$ 0,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 1,39 |
| VALOR:             |                                                                                                                          |         |      |             |                | 4,80     |

12.5.6. CP-78054639 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (VERDE - TERRA) (M)

| Material           |                                                                                                                          | FORTE   | 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    | 1,24340000  | R\$ 2,71       | R\$ 3,37 |
| I1181              | FITA ISOLANTE                                                                                                            | SEINFRA | M    | 0,04700000  | R\$ 0,75       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 3,41 |
| Mão de Obra        |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 21,10      | R\$ 0,61 |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,02900000  | R\$ 26,85      | R\$ 0,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 1,39 |
| VALOR:             |                                                                                                                          |         |      |             |                | 4,80     |

12.5.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (VERMELHO - FASE) (M)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0374              | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100     | R\$ 3,4782 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 3,4782 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 2,5320 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 3,2220 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 5,7540 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 9,23       |

12.5.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (AZUL - NEUTRO) (M)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0374              | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100     | R\$ 3,4782 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 3,4782 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 2,5320 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 3,2220 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 5,7540 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 9,23       |

12.5.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (VERDE - TERRA) (M)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0374              | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100     | R\$ 3,4782 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 3,4782 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 2,5320 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 3,2220 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 5,7540 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 9,23       |

|                                                                       |                                   |         |      |             |                    |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12.5.10. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (VERMELHO - FASE) (M)           |                                   |         |      |             |                    |             |
| Material                                                              |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0375                                                                 | CABO EM PVC 1000V 6MM2            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,6600         | R\$ 4,7532  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,7532  |
| Mão de Obra                                                           |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 2,7430  |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 3,4905  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,2335  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 10,99       |
| 12.5.11. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (AZUL - NEUTRO) (M)             |                                   |         |      |             |                    |             |
| Material                                                              |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0375                                                                 | CABO EM PVC 1000V 6MM2            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,6600         | R\$ 4,7532  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,7532  |
| Mão de Obra                                                           |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 2,7430  |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 3,4905  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,2335  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 10,99       |
| 12.5.12. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (VERDE - TERRA) (M)             |                                   |         |      |             |                    |             |
| Material                                                              |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0375                                                                 | CABO EM PVC 1000V 6MM2            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,6600         | R\$ 4,7532  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,7532  |
| Mão de Obra                                                           |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 2,7430  |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 3,4905  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,2335  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 10,99       |
| 12.5.13. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)   |                                   |         |      |             |                    |             |
| Material                                                              |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1075                                                                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"     | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,5700         | R\$ 5,0270  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,0270  |
| Mão de Obra                                                           |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 6,3300  |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 8,0550  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,3850 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 19,41       |
| 12.5.14. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)     |                                   |         |      |             |                    |             |
| Material                                                              |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1070                                                                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"       | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,1400         | R\$ 7,8540  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,8540  |
| Mão de Obra                                                           |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 9,4950  |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 12,0825 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,5775 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 29,43       |
| 12.5.15. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) |                                   |         |      |             |                    |             |
| Material                                                              |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1069                                                                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"   | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 9,5100         | R\$ 10,4610 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 10,4610 |
| Mão de Obra                                                           |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I0042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 10,5500 |
| I2312                                                                 | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 26,8500        | R\$ 13,4250 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,9750 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 34,44       |
| 12.5.16. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (D= 20MM) (M)       |                                   |         |      |             |                    |             |
| Material                                                              |                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total       |
| I1084                                                                 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,2200         | R\$ 2,2200  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,2200  |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 16,8800 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,8800 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 19,10       |

| 12.5.17. CP-90872047 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (D= 25MM) (M) |                                   |         |      |             |                    |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material                                                              |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 11084                                                                 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,22           | R\$ 2,22  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,22  |
| Mão de Obra                                                           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 10042                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 21,10          | R\$ 16,88 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,88 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 19,10     |

| 13.1. CP-66192391 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2) |                                                                     |         |      |             |                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material                                                                                             |                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00003322                                                                                             | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI  | M2   | 1,00000000  | R\$ 15,00          | R\$ 15,00 |
|                                                                                                      |                                                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 15,00 |
| Mão de Obra                                                                                          |                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 11277                                                                                                | JARDINEIRO                                                          | SEINFRA | H    | 0,02770000  | R\$ 23,03          | R\$ 0,64  |
| 12543                                                                                                | SERVENTE                                                            | SEINFRA | H    | 0,13860000  | R\$ 20,26          | R\$ 2,81  |
|                                                                                                      |                                                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,45  |
|                                                                                                      |                                                                     |         |      |             | VALOR:             | 18,45     |

| 13.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN) |                   |         |      |             |                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                                 |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10143                                                                                    | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,0600        | R\$ 48,0600 |
|                                                                                          |                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 48,0600 |
| Mão de Obra                                                                              |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 11277                                                                                    | JARDINEIRO        | SEINFRA | H    | 0,58300000  | R\$ 23,0300        | R\$ 13,4265 |
|                                                                                          |                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,4265 |
|                                                                                          |                   |         |      |             | VALOR:             | 61,49       |

| 13.3. CP-19526939 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2) |                                                                                                                          |         |      |             |                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 00004721                                                                                                                                                | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                    | SINAPI  | M3   | 0,00230000  | R\$ 111,44         | R\$ 0,26   |
| 00035275                                                                                                                                                | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA        | SINAPI  | M    | 0,69260000  | R\$ 117,14         | R\$ 81,13  |
| 00020204                                                                                                                                                | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | SINAPI  | M    | 0,64650000  | R\$ 88,61          | R\$ 57,29  |
| 00039027                                                                                                                                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                       | SINAPI  | KG   | 0,03120000  | R\$ 14,51          | R\$ 0,45   |
| 00020211                                                                                                                                                | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                               | SINAPI  | M    | 2,72730000  | R\$ 37,10          | R\$ 101,18 |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 240,31 |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10041                                                                                                                                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,42100000  | R\$ 21,10          | R\$ 8,88   |
| 10498                                                                                                                                                   | CARPINTEIRO                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,42100000  | R\$ 26,86          | R\$ 11,31  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,19  |
| Serviço                                                                                                                                                 |                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 102486                                                                                                                                                  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI  | M3   | 0,02080000  | R\$ 718,62         | R\$ 14,95  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 14,95  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 275,45     |

| 13.4. COM-99429567 BANCO DE CONCRETO, EM FORMATO CIRCULAR, COM ACABAMENTO EM MADEIRA (UN) |                                                  |         |      |             |                    |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                                                  |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 11565                                                                                     | PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX | SEINFRA | UN   | 24,00000000 | R\$ 0,94           | R\$ 22,56  |
| 12407                                                                                     | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI - Percentual=50,0000%  | SEINFRA | M3   | 0,02448000  | R\$ 2.336,92       | R\$ 85,81  |
|                                                                                           |                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 108,37 |
| Mão de Obra                                                                               |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10498                                                                                     | CARPINTEIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 26,86          | R\$ 13,43  |
|                                                                                           |                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,43  |
| Serviço                                                                                   |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |

|       |                                                                                                                                                                                       |         |    |            |                |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|------------|
| 94278 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI  | M  | 1,89000000 | R\$ 40,04      | R\$ 75,68  |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                   | SEINFRA | M3 | 0,41447700 | R\$ 545,53     | R\$ 226,11 |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 2,90250000 | R\$ 4,46       | R\$ 12,95  |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                  | SINAPI  | M2 | 2,90250000 | R\$ 14,16      | R\$ 41,10  |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                              | SEINFRA | M2 | 1,22400000 | R\$ 27,72      | R\$ 33,93  |
|       |                                                                                                                                                                                       |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 389,77 |
|       |                                                                                                                                                                                       |         |    |            | VALOR:         | 511,57     |

13.5. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I9145       | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 443,8000       | R\$ 443,8000 |
| I1580       | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,3700         | R\$ 25,4800  |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 469,2800 |
| Mão de Obra |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I2391       | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 53,7200  |
| I2543       | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 8,1040   |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 61,8240  |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 531,10       |

13.6. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material    |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0105       | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,5600        | R\$ 44,5600 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 44,5600 |
| Mão de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1277       | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | R\$ 23,0300        | R\$ 3,9059  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,9059  |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | 48,47       |

13.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material    |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0974       | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 281,9500       | R\$ 281,9500 |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 281,9500 |
| Mão de Obra |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I2391       | PEDREIRO                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 40,2900  |
| I2543       | SERVENTE                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 30,3900  |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 70,6800  |
| Serviço     |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| C0839       | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 500,4800       | R\$ 15,0144  |
| C1604       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 175,2800       | R\$ 5,2584   |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 20,2728  |
|             |                                                       |         |      |             | VALOR:             | 372,90       |

14.1. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

| Mão de Obra |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO                                                   | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 3,2232  |
| I2543       | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 7,4962  |
|             |                                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,7194 |
| Serviço     |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C3323       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | R\$ 558,5400       | R\$ 2,7927  |
|             |                                                            |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 2,7927  |
|             |                                                            |         |      |             | VALOR:             | 13,51       |

14.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material    |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0109       | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | R\$ 83,5800     | R\$ 0,8191  |
| I0229       | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | R\$ 1,4200      | R\$ 18,4600 |
| I0441       | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | R\$ 0,9600      | R\$ 1,4112  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | R\$ 0,7100      | R\$ 1,0437  |
|             |                                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 21,7340 |
| Mão de Obra |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I2391       | PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 26,8600     | R\$ 8,5952  |
| I2543       | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,2600     | R\$ 8,1040  |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,6992 |
| VALOR:             | 38,43       |

**14.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 16,1160 |
| I2543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 12,1560 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |      |             |                | R\$ 28,2720 |
| Serviço            |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.104,1300 | R\$ 27,6033 |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |      |             |                | R\$ 27,6033 |
| VALOR:             |                                             |         |      |             |                | 55,88       |

**14.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| Material           |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 2,6860 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 3,0390 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 5,7250 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 7,96       |

**14.5. CP-27355235 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

| Material           |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006085           | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI  | L    | 0,16660000  | R\$ 10,42      | R\$ 1,74 |
| TOTAL Material:    |                                                  |         |      |             |                | R\$ 1,74 |
| Mão de Obra        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2395              | PINTOR                                           | SEINFRA | H    | 0,06660000  | R\$ 26,86      | R\$ 1,79 |
| I2543              | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 0,02220000  | R\$ 20,26      | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 2,24 |
| VALOR:             |                                                  |         |      |             |                | 3,98     |

**14.6. CP-63720810 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

| Material           |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356           | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI  | L    | 0,22850000  | R\$ 32,61      | R\$ 7,45 |
| TOTAL Material:    |                                                |         |      |             |                | R\$ 7,45 |
| Mão de Obra        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2395              | PINTOR                                         | SEINFRA | H    | 0,16310000  | R\$ 26,86      | R\$ 4,38 |
| I2543              | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,05440000  | R\$ 20,26      | R\$ 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                |         |      |             |                | R\$ 5,48 |
| VALOR:             |                                                |         |      |             |                | 12,93    |

**15.1. CP-11176009 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa (PADRÃO NBR 9050) (UN)**

| Material           |                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1605              | PEDRISCO                                                                                                      | SEINFRA | M3   | 0,02700000  | R\$ 100,50     | R\$ 2,71   |
| I1724              | PREGO                                                                                                         | SEINFRA | KG   | 0,03669600  | R\$ 17,00      | R\$ 0,62   |
| I1846              | SARRAFO DE 1"X4"                                                                                              | SEINFRA | M    | 7,48000000  | R\$ 6,05       | R\$ 45,25  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 48,58  |
| Mão de Obra        |                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391              | PEDREIRO                                                                                                      | SEINFRA | H    | 3,60400000  | R\$ 26,86      | R\$ 96,80  |
| I2543              | SERVENTE                                                                                                      | SEINFRA | H    | 7,20800000  | R\$ 20,26      | R\$ 146,03 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 242,83 |
| Serviço            |                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0843              | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                           | SEINFRA | M3   | 0,66502460  | R\$ 545,53     | R\$ 362,79 |
| C1907              | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS                                | SEINFRA | M2   | 2,08320000  | R\$ 24,33      | R\$ 50,68  |
| 102513             | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | SINAPI  | M2   | 0,16200000  | R\$ 53,27      | R\$ 8,63   |
| 104658             | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                    | SINAPI  | M2   | 0,48000000  | R\$ 170,36     | R\$ 81,77  |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 503,87 |
| VALOR:             |                                                                                                               |         |      |             |                | 795,28     |

**15.2. CP-49409424 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_02/2026 (M)**

| Material           |                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00037595           | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI  | KG   | 1,21500000  | R\$ 3,59       | R\$ 4,36   |
| 00038186           | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI  | M2   | 0,25000000  | R\$ 527,02     | R\$ 131,76 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 136,12 |
| Mão de Obra        |                                                                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| I2391              | PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA | H    | 1,14302200  | R\$ 26,86      | R\$ 30,70  |
| I2543              | SERVENTE                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,57151100  | R\$ 20,26      | R\$ 11,58  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 42,28  |
| VALOR:             |                                                                                                  |         |      |             |                | 178,40     |

| 15.3. CP-93146543 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN) |                                                                                                                                     |         |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00036081                                                                                                                                    | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                                                     | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 325,78     | R\$ 325,78 |
| 00004351                                                                                                                                    | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI  | UN   | 6,00000000  | R\$ 23,11      | R\$ 138,66 |
| TOTAL Material:                                                                                                                             |                                                                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 464,44 |
| Mão de Obra                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| I2320                                                                                                                                       | ENCANADOR                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 1,12841400  | R\$ 26,18      | R\$ 29,54  |
| I2543                                                                                                                                       | SERVENTE                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,43312860  | R\$ 20,26      | R\$ 8,78   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                          |                                                                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 38,32  |
| VALOR:                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |         |      |             |                | 502,76     |

| 16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                    |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I2543                          | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 14,1820 |
| TOTAL Mão de Obra:             |          |         |      |             |                | R\$ 14,1820 |
| VALOR:                         |          |         |      |             |                | 14,18       |

Anderson da Silva Pereira  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313