



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

## OBRA:

CONSTRUÇÃO DO POLO  
TURÍSTICO E CULTURAL DO  
AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

## LOCAL:

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

## FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

#### 2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10871                     | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | R\$ 36,3000         | R\$ 6,1710  |
| 18395                     | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 87,5300         | R\$ 87,5300 |
| 11945                     | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | R\$ 46,7500         | R\$ 7,9475  |
| 12170                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 50,5300         | R\$ 75,7950 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 177,4435</b> |             |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
| 11530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 72,4800 |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 72,4800 |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 55,3800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 200,3400</b> |             |
| Serviço                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
| C0830                     | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3          | 0,01250000     | R\$ 653,5500        | R\$ 8,1694  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |             |                | <b>R\$ 8,1694</b>   |             |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>385,95</b>       |             |

#### 2.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10527                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 21,7000        | R\$ 23,8700 |
| 11160                     | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 10,0300        | R\$ 5,0150  |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M           | 3,15000000     | R\$ 16,0900        | R\$ 50,6835 |
| 11724                     | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 17,0000        | R\$ 2,5500  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 82,1185</b> |             |
| Mão de Obra               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 19,3280 |
| 12543                     | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 14,7680 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 34,0960</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>116,21</b>      |             |

#### 2.1.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| I0174                  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 223,0000          | R\$ 223,0000   |
| I0197                  | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M           | 15,00000000    | R\$ 6,8900            | R\$ 103,3500   |
| I0400                  | CADEADO MEDIO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 28,4900           | R\$ 28,4900    |
| I0414                  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 81,5300           | R\$ 81,5300    |
| I0435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 38,2700           | R\$ 38,2700    |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2          | 43,00000000    | R\$ 35,9500           | R\$ 1.545,8500 |
| I0796                  | CHUVEIRO PLASTICO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,2200            | R\$ 7,2200     |
| I0983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,0900           | R\$ 11,0900    |
| I2311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 12,1400           | R\$ 72,8400    |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 4,5700            | R\$ 13,7100    |
| I1092                  | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,1500            | R\$ 8,1500     |
| I2331                  | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 53,1200           | R\$ 106,2400   |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M           | 64,00000000    | R\$ 1,7400            | R\$ 111,3600   |
| I2357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 11,2800           | R\$ 33,8400    |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 3,8900            | R\$ 11,6700    |
| I1344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 100,9600          | R\$ 100,9600   |
| I2379                  | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 67,4600           | R\$ 67,4600    |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 26,00000000    | R\$ 22,1100           | R\$ 574,8600   |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 17,2300           | R\$ 34,4600    |
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 47,0400           | R\$ 47,0400    |
| I1798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 34,4300           | R\$ 34,4300    |
| I2416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 23,1300           | R\$ 23,1300    |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 16,28000000    | R\$ 1,7200            | R\$ 28,0016    |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2          | 2,70000000     | R\$ 36,6400           | R\$ 98,9280    |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 5,8700            | R\$ 17,6100    |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN          | 10,50000000    | R\$ 25,0600           | R\$ 263,1300   |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 16,7600           | R\$ 33,5200    |
| I2447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 17,9900           | R\$ 17,9900    |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 15,8200           | R\$ 47,4600    |
| I2458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 6,9100            | R\$ 20,7300    |
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 10,7500           | R\$ 32,2500    |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')                             | SEINFRA | M           | 6,00000000     | R\$ 4,3300            | R\$ 25,9800    |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 3.864,5496</b> |                |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 32,00000000    | R\$ 24,1600           | R\$ 773,1200 |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 24,1600           | R\$ 193,2800 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 40,00000000    | R\$ 18,4600           | R\$ 738,4000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 1.704,8000</b> |              |

| Serviço | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3          | 0,32400000     | R\$ 502,8900 | R\$ 162,9364   |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2          | 21,16000000    | R\$ 50,8000  | R\$ 1.074,9280 |

**TOTAL Serviço:** R\$ 1.237,8644

**VALOR:** 6.807,23

#### 2.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

|        |  |         |    |             |              |              |
|--------|--|---------|----|-------------|--------------|--------------|
| I0020  | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 19,6900  | R\$ 19,6900  |
| I0403  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 100,7900 | R\$ 100,7900 |
| I0405  | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M  | 10,00000000 | R\$ 6,4000   | R\$ 64,0000  |
| I10268 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA     | SEINFRA | UN | 0,50000000  | R\$ 584,7500 | R\$ 292,3750 |
| I2367  | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M  | 10,00000000 | R\$ 34,5400  | R\$ 345,4000 |
| I2369  | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M  | 5,00000000  | R\$ 15,1800  | R\$ 75,9000  |
| I2410  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000  | R\$ 14,2000  | R\$ 7,1000   |
| I2201  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M  | 4,00000000  | R\$ 8,5600   | R\$ 34,2400  |

TOTAL Material: R\$ 939,4950

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 340,9600

| Serviço | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | R\$ 502,8900 | R\$ 62,8613 |

TOTAL Serviço: R\$ 62,8613

VALOR: 1.343,32

### 2.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 81,8600  | R\$ 81,8600  |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 60,00000000    | R\$ 9,3300   | R\$ 559,8000 |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 6,0200   | R\$ 24,0800  |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 4,1400   | R\$ 8,2800   |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M           | 6,00000000     | R\$ 7,1400   | R\$ 42,8400  |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 53,2800  | R\$ 53,2800  |
| I1406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,6500   | R\$ 3,3000   |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 29,1500  | R\$ 29,1500  |
| I2405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 601,7000 | R\$ 601,7000 |
| I2413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 272,4000 | R\$ 272,4000 |

TOTAL Material: R\$ 1.676,6900

VALOR: 1.676,69

### 2.1.6. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,2300

VALOR: 9,23

### 2.1.7. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 13,00000000    | R\$ 18,4600 | R\$ 239,9800 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 271,3880

VALOR: 271,39

### 2.1.8. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10728                                   | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 135,2089   | R\$ 338,0223        |
| 10769                                   | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | R\$ 27,5843    | R\$ 206,8823        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 544,9046</b> |
| Mão de Obra                             |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                                   | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 27,6900</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>572,59</b>       |

### 2.1.9. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 62,6280</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>62,63</b>       |

### 2.1.10. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 27,9708</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>27,97</b>       |

### 2.1.11. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 27,1388</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>27,14</b>       |

### 2.1.12. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 7,3840</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>7,38</b>       |

### 2.1.13. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 443,0400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 443,0400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>443,04</b>       |

### 2.1.16. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436 |
| 11724    | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040 |
| 12429    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | 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       |

#### 2.1.17. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,8491    | R\$ 15,0838 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 15,0838 |
| Mão de Obra                      |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |      |             |                | R\$ 13,2912 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | 28,37       |

#### 2.1.18. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 32,1711 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | 32,17       |

#### 2.1.19. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9469           | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | R\$ 800,6000   | R\$ 800,6000 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 800,6000 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 800,60       |

#### 2.1.20. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9846           | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | R\$ 950,0000   | R\$ 950,0000 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 950,0000 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 950,00       |

#### 2.1.21. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 397,4473   | R\$ 4,9681 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 4,9681 |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 4,97       |

#### 2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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       |

#### 2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 31,38       |

#### 2.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material        | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material: |                |         |             |                | R\$ 77,0000 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 108,38      |

#### 2.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 130,2375 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | R\$ 130,2375 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 120,8000 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,00000000     | R\$ 129,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 250,0200 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | R\$ 189,3870 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 189,3870 |
| VALOR:         |   |         |             |                | 569,65       |

#### 2.4.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,67650000     | R\$ 56,5419  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 88,2390  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 300,9809 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 184,6000 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 485,58       |

#### 2.4.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2403           | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 88,6995 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 88,6995 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 23,9980 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 112,70      |

#### 2.4.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 58,3388         |
| 10280                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 302,7778</b> |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 343,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>646,46</b>       |

#### 2.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,1653         |
| 12040                     | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 23,8700    | R\$ 24,5861        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 24,7514</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,7640         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,4832         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,2472</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>26,00</b>       |

#### 2.4.5. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | R\$ 49,0941    | R\$ 0,5400        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 0,5400</b> |
| Mão de Obra                             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12543                                   | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,4768        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1,4768</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>2,02</b>       |

#### 2.4.6. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,16960000  | R\$ 32,3811    | R\$ 5,4918         |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00690000  | R\$ 49,0941    | R\$ 0,3387         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 5,8305</b>  |
| Material                                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10109                                   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,5800    | R\$ 4,7473         |
| 19396                                   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00300000  | R\$ 60,6600    | R\$ 60,8420        |
| 12403                                   | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,01090000  | R\$ 77,1300    | R\$ 0,8407         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 66,4300</b> |
| Mão de Obra                             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10445                                   | CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,34670000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,3763         |
| 12543                                   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,34670000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4001         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |             |                | <b>R\$ 14,7764</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>87,04</b>       |

**2.4.8. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16503                     | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700    | R\$ 90,6070        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 90,6070</b> |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11328                     | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 51,1440</b> |
| Serviço                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800   | R\$ 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1596</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>159,91</b>      |

**2.4.9. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118                     | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | R\$ 6,5700     | R\$ 1,5308        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,5308</b> |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>10,05</b>      |

**2.4.10. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 25,1770    | R\$ 1,2589         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,2589</b>  |
| Material                                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,06460000  | R\$ 83,5800    | R\$ 5,3993         |
| 10280                                   | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05850000  | R\$ 100,5000   | R\$ 5,8793         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG   | 20,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 14,2000        |
| 11825                                   | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 2,8300     | R\$ 5,6600         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 31,1386</b> |
| Mão de Obra                             |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                                   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| 12543                                   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,62000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 29,9052        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |      |             |                | <b>R\$ 58,8972</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |      |             |                | <b>91,29</b>       |

**2.5.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11488    | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES         | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 12,7800    | R\$ 3,1950  |
| 11346    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | R\$ 2,1400     | R\$ 3,2100  |
| 11511    | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 3,8100     | R\$ 3,0480  |
| 11856    | SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 2,1420  |
| 11890    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 46,2500    | R\$ 3,7000  |
| 12093    | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000  | R\$ 63,5300    | R\$ 22,2355 |

|             |                    |         |      | TOTAL Material: | R\$ 37,5305        |             |
|-------------|--------------------|---------|------|-----------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 2,10000000      | R\$ 19,1000        | R\$ 40,1100 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 2,10000000      | R\$ 24,1600        | R\$ 50,7360 |
|             |                    |         |      |                 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,8460 |
|             |                    |         |      |                 | VALOR:             | 128,38      |

### 2.5.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material    |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11856       | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 7,1400         | R\$ 1,3566  |
| 12079       | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 4,4700         | R\$ 1,3857  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,7423  |
| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,8200  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,0680 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | 13,81       |

### 2.5.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10035       | AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 20,2900        | R\$ 0,8116  |
| 11100       | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,8800        | R\$ 5,1008  |
| 11199       | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 16,1800        | R\$ 2,1034  |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,7000         | R\$ 0,2800  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,2958  |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 6,6850  |
| 12395       | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3490 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 24,64       |

### 2.6.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 7,3840  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,6320 |
| Serviço     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C3127       | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 90,9900        | R\$ 0,2730  |
| C3324       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 454,4500       | R\$ 0,3181  |
| C0588       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,2700         | R\$ 1,3175  |
| C3251       | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 43,9200        | R\$ 43,9200 |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 48,9200        | R\$ 0,9784  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 46,8070 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 61,44       |

### 2.6.2. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| 10706                                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00840000  | R\$ 181,9407   | R\$ 1,5283         |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,00090000  | R\$ 124,7249   | R\$ 0,1123         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 1,6406</b>  |
| Material                                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12294                                   | ÁGUA                          | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | R\$ 5,9700     | R\$ 0,2687         |
| 11225                                   | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 8,1900     | R\$ 7,3710         |
| 12077                                   | TERRA VEGETAL                 | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 136,6900   | R\$ 10,2518        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 17,8915</b> |
| Mão de Obra                             |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10037                                   | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 0,24600000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,6986         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 4,6986</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |                               |         |      |             |                | <b>24,23</b>       |

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

| Material                  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10105                     | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,5600    | R\$ 44,5600        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 44,5600</b> |
| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11277                     | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | R\$ 20,8600    | R\$ 3,5379         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 3,5379</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>48,10</b>       |

### 2.6.4. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)

| Equipamento Custo Horário                             |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,87810000  | R\$ 63,23      | R\$ 55,52         |
| 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,24740000  | R\$ 241,18     | R\$ 59,66         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |   |        |      |             |                | <b>R\$ 115,18</b> |
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 00038641  | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 193,96     | R\$ 193,96        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |      |             |                | <b>R\$ 193,96</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,61130000  | R\$ 20,39      | R\$ 12,46         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,05670000  | R\$ 20,11      | R\$ 61,47         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 73,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>383,07</b>     |

### 2.6.5. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| Material                  |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10143                     | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,0600    | R\$ 48,0600        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |         |      |             |                | <b>R\$ 48,0600</b> |
| Mão de Obra               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11277                     | JARDINEIRO        | SEINFRA | H    | 0,58300000  | R\$ 20,8600    | R\$ 12,1614        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |         |      |             |                | <b>R\$ 12,1614</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>60,22</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10974                     | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 281,9500   | R\$ 281,9500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 281,9500</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 63,9300</b>  |
| 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          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 19,4109</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>365,29</b>       |

**2.7.1. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18621                     | COLA VINIL PARA PVC                                    | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 30,7600    | R\$ 3,6912          |
| 18622                     | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 189,8100   | R\$ 208,7910        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 212,4822</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 11328                     | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800         |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,2606         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 23,3406</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>235,82</b>       |

**2.8.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 62,6280</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>62,63</b>       |

**2.8.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 16,7008</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>16,70</b>       |

**2.8.1.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

| Mão de Obra               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960         |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 20,6040</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>20,60</b> |
|---------------|--------------|

#### 2.8.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 52,1900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>52,19</b>       |

#### 2.8.1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 27,1388</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>27,14</b>       |

#### 2.8.1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 34,9380</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>34,94</b>       |

#### 2.8.1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10578                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,8491    | R\$ 15,0838        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 15,0838</b> |
| Mão de Obra                             |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12543                                   | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 13,2912</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>28,37</b>       |

#### 2.8.1.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 32,1711</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>32,17</b>       |

#### 2.8.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 17,9764</b> |
| Material                                |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10157                                   | AÇO CA-25                     | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 8,2300     | R\$ 493,8000       |
| 10103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 16,5300    | R\$ 19,8360        |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 83,5800    | R\$ 52,1121        |
| 10280                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390        |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 232,5960       |

|       |  |         |    |            |             |             |
|-------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 9,6540  |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 28,4000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 63,8500 |

TOTAL Material: R\$ 988,4871

| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| 10037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | R\$ 19,1000 R\$ 234,9300 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 24,1600 R\$ 115,9680 |
| 10498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | R\$ 24,1600 R\$ 181,2000 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600 R\$ 48,3200  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | R\$ 18,4600 R\$ 221,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 801,9380             |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 1.808,40                 |

### 2.8.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | R\$ 83,5800 R\$ 0,2424    |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | R\$ 0,7100 R\$ 0,8307     |
| 11702           | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 556,6400 R\$ 556,6400 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | R\$ 557,7131              |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600 R\$ 36,2400 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600 R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 82,3900             |
| VALOR:             |          |         |             |                | 640,10                  |

### 2.8.3.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 83,5800 R\$ 0,8859    |
| 10209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 227,9000 R\$ 227,9000 |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,9600 R\$ 1,6512     |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,7100 R\$ 1,2212     |
| 11031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 20,8600 R\$ 62,5800   |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 58,6900 R\$ 58,6900   |
| 11240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 71,2000 R\$ 142,4000  |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | R\$ 0,3400 R\$ 2,7200     |
| 11709           | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 318,9900 R\$ 318,9900 |
| 11724           | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | R\$ 17,0000 R\$ 3,4000    |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 1,7600 R\$ 10,5600    |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 830,9983              |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 19,1000 R\$ 71,6250 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 24,1600 R\$ 90,6000 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 24,1600 R\$ 33,8240 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 18,4600 R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 221,8930            |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 1.052,89                |

**2.8.3.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 83,5800         | R\$ 0,8859   |
| I0209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 227,9000        | R\$ 227,9000 |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,9600          | R\$ 1,6512   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,7100          | R\$ 1,2212   |
| I1031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 20,8600         | R\$ 62,5800  |
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 58,6900         | R\$ 58,6900  |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 71,2000         | R\$ 142,4000 |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | R\$ 0,3400          | R\$ 2,7200   |
| I1706                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 200,8200        | R\$ 200,8200 |
| I1724                  | PRÉGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | R\$ 17,0000         | R\$ 3,4000   |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 1,7600          | R\$ 10,5600  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 712,8283</b> |              |

| Mão de Obra               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 71,6250 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 90,6000 |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 33,8240 |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 25,8440 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 221,8930</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>934,72</b>       |             |

**2.8.3.4. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I8345                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 397,6800        | R\$ 397,6800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 397,6800</b> |              |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>397,68</b>       |              |

**2.8.3.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

| Material                  | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I1516                     | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | R\$ 10,8200         | R\$ 16,2300  |
| I2259                     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 253,6800        | R\$ 253,6800 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 269,9100</b> |              |
| Mão de Obra               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| I0037                     | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 9,5500   |
| I1530                     | MONTADOR                                  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 12,0800  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 21,6300</b>  |              |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>291,54</b>       |              |

**2.8.4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

| Material               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 15,00000000    | R\$ 0,7100         | R\$ 10,6500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 10,6500</b> |             |
| Mão de Obra            | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 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\$ 46,8820 |
| VALOR:             | 57,53       |

#### 2.8.4.2. C2998 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)

| Material        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0405           | CAIBRO DE 2"x1"         | SEINFRA | M           | 2,20000000     | R\$ 6,4000   | R\$ 14,0800 |
| I2480           | LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 89,6000  | R\$ 98,5600 |
| I2494           | PREGO 12 x 12           | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | R\$ 19,0300  | R\$ 2,2836  |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 114,9236 |             |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 56,2380 |             |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 171,16      |             |

#### 2.8.4.3. C4284 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I8290           | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 19,3900 | R\$ 19,3900 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 19,3900 |             |
| VALOR:          |   |         |             |                | 19,39       |             |

#### 2.8.5.1. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I6503           | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 82,3700 | R\$ 90,6070 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 90,6070 |             |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 33,8240 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 59,6680 |             |

| Serviço        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 907,9800 | R\$ 18,1596 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 18,1596  |             |
| VALOR:         |   |         |             |                | 168,43       |             |

#### 2.8.5.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,42200000     | R\$ 6,5700 | R\$ 2,7725 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 2,7725 |            |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 8,5240  |            |
| VALOR:             |             |         |             |                | 11,30       |            |

#### 2.8.5.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I6497    | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 42,5200 | R\$ 46,7720 |

|             |   |         |      | TOTAL Material: | R\$ 46,7720        |             |
|-------------|---|---------|------|-----------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 11328       | LADRILHISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,40000000      | R\$ 24,1600        | R\$ 33,8240 |
| 12543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,40000000      | R\$ 18,4600        | R\$ 25,8440 |
|             |   |         |      |                 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,6680 |
| Serviço     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000      | R\$ 907,9800       | R\$ 18,1596 |
|             |   |         |      |                 | TOTAL Serviço:     | R\$ 18,1596 |
|             |   |         |      |                 | VALOR:             | 124,60      |

**2.8.5.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10118       | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | R\$ 6,5700         | R\$ 4,3428 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,3428 |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 11328       | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 5,5568 |
| 12543       | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 4,2458 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,8026 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 14,15      |

**2.8.6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800        | R\$ 56,5419  |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000       | R\$ 88,2390  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100         | R\$ 156,2000 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 300,9809 |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 184,6000 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 184,6000 |
|             |                  |         |      |              | VALOR:             | 485,58       |

**2.8.6.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

| Material    |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11348       | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 1,1500         | R\$ 1,2075 |
|             |                     |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1,2075 |
| Mão de Obra |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 12391       | PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,00490000  | R\$ 24,1600        | R\$ 0,1184 |
| 12543       | SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,00590000  | R\$ 18,4600        | R\$ 0,1089 |
|             |                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,2273 |
|             |                     |         |      |             | VALOR:             | 1,43       |

**2.8.6.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 83,5800     | R\$ 58,3388  |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000    | R\$ 88,2390  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 156,2000 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 302,7778 |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |

|       |          |         |   |             |                           |                     |
|-------|----------|---------|---|-------------|---------------------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 48,3200         |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,4600               | R\$ 295,3600        |
|       |          |         |   |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 343,6800</b> |
|       |          |         |   |             | <b>VALOR:</b>             | <b>646,46</b>       |

#### 2.8.6.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,5300               | R\$ 0,1653         |
| 12040       | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 23,8700               | R\$ 24,5861        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 24,7514</b> |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 0,7640         |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 0,4832         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,2472</b>  |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>26,00</b>       |

#### 2.8.6.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800               | R\$ 3,0507         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100                | R\$ 10,3518        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 13,4025</b> |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 6,0400         |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 10,1530        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,1930</b> |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>29,60</b>       |

#### 2.8.6.6. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 16503       | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700               | R\$ 90,6070        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 90,6070</b> |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 11328       | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 28,9920        |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 22,1520        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 51,1440</b> |
| Serviço     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800              | R\$ 18,1596        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 18,1596</b> |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>159,91</b>      |

#### 2.8.6.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10118       | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700                | R\$ 2,7725        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,7725</b> |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 11328       | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 4,8320        |
| 12543       | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 3,6920        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 8,5240</b> |

VALOR:

11,30

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

| Material                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 10171                     | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 237,2400 | R\$ 237,2400        |
| 10406                     | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 260,6300 | R\$ 260,6300        |
| 11091                     | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,5900  | R\$ 22,5900         |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | R\$ 0,3600   | R\$ 0,2016          |
| 11579                     | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,4000   | R\$ 18,8000         |
| 11925                     | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 36,9300  | R\$ 36,9300         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                |              | <b>R\$ 576,3916</b> |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 38,2000         |
| 12320                     | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 23,4800  | R\$ 46,9600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                |              | <b>R\$ 85,1600</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                |              | <b>661,55</b>       |

**2.8.7.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

| Material                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                       |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-----------------------|
| 10082                     | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,1000  | R\$ 10,1000           |
| 18636                     | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 317,4700 | R\$ 317,4700          |
| 18651                     | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 701,5600 | R\$ 701,5600          |
| 11091                     | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,5900  | R\$ 22,5900           |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | R\$ 0,3600   | R\$ 0,2016            |
| 11282                     | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,8200   | R\$ 8,8200            |
| 11516                     | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | R\$ 10,8200  | R\$ 1,0820            |
| 11579                     | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,4000   | R\$ 18,8000           |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                |              | <b>R\$ 1.080,6236</b> |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                       |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 57,3000           |
| 12320                     | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 23,4800  | R\$ 70,4400           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                |              | <b>R\$ 127,7400</b>   |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                |              | <b>1.208,36</b>       |

**2.8.7.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 22,5900  | R\$ 45,1800         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 1,12000000     | R\$ 0,3600   | R\$ 0,4032          |
| 11343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 199,0100 | R\$ 199,0100        |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,4000   | R\$ 18,8000         |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800        |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 98,6600  | R\$ 98,6600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |              | <b>R\$ 526,6332</b> |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
| 10043                  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 3,30000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 63,0300         |
| 12320                  | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 3,30000000     | R\$ 23,4800  | R\$ 77,4840         |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 140,5140 |
| VALOR:             | 667,15       |

#### 2.8.7.4. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 22,5900  | R\$ 45,1800  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 1,12000000     | R\$ 0,3600   | R\$ 0,4032   |
| I8637           | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 178,6100 | R\$ 178,6100 |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,4000   | R\$ 18,8000  |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800 |
| I2265           | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 38,0000  | R\$ 38,0000  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 445,5732 |              |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,30000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 63,0300 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,30000000     | R\$ 23,4800  | R\$ 77,4840 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 140,5140 |             |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 586,09       |             |

#### 2.8.7.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I6167           | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 84,1000 | R\$ 84,1000 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,28000000     | R\$ 0,3600  | R\$ 0,1008  |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 84,2008 |             |

| 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:             |                       |         |             |                | 105,49      |             |

#### 2.8.7.6. C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

| Material        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I1103           | ESPARGIDOR PARA MICTORIO            | SEINFRA | UN          | 1,20000000     | R\$ 38,4000  | R\$ 46,0800  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 0,47000000     | R\$ 0,3600   | R\$ 0,1692   |
| I1523           | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 731,0800 | R\$ 731,0800 |
| I1863           | SIFÃO CROMADO 2"                    | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | R\$ 209,3700 | R\$ 104,6850 |
| I2270           | VÁLVULA DE METAL 1 1/2"             | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | R\$ 48,6700  | R\$ 24,3350  |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | R\$ 906,3492 |              |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 47,7500 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 23,4800  | R\$ 58,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 106,4500 |             |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 1.012,80     |             |

#### 2.8.7.7. 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       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 55,7040 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 524,98      |

#### 2.8.7.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material           |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18670              | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,1800    | R\$ 22,1800 |
| TOTAL Material:    |                      |         |      |             |                | R\$ 22,1800 |
| Mão de Obra        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |         |      |             |                | R\$ 12,0800 |
| VALOR:             |                      |         |      |             |                | 34,26       |

#### 2.8.7.9. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19139              | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,2500    | R\$ 54,2500 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 54,2500 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 12,0800 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 66,33       |

#### 2.8.7.10. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11712              | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,2800    | R\$ 41,2800 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 41,2800 |
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 12,0800 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 53,36       |

#### 2.8.7.11. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material           |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18671              | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,4400    | R\$ 32,4400 |
| TOTAL Material:    |                      |         |      |             |                | R\$ 32,4400 |
| Mão de Obra        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |         |      |             |                | R\$ 12,0800 |
| VALOR:             |                      |         |      |             |                | 44,52       |

#### 2.8.7.12. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,0598   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,1065   |
| 11646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 159,0700   | R\$ 159,0700 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 159,2363 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 36,6610</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>195,90</b>      |

### 2.8.8.3. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10363                  | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)             | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 1,8100     | R\$ 7,2400         |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9300     | R\$ 1,9300         |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 11,2000    | R\$ 3,6960         |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,7300     | R\$ 2,7300         |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 4,5700     | R\$ 13,7100        |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,1800     | R\$ 2,3600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 31,6660</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 175,9000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>207,57</b>       |

### 2.8.9.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,3500        |
| 11512                  | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,58000000  | R\$ 7,2500     | R\$ 4,2050        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 4,5550</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 13,2310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>17,79</b>       |

### 2.8.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750        |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 4,7220</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 16,3490</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>21,07</b>       |

### 2.8.9.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11822                     | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | R\$ 9,4300     | R\$ 33,0050        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 33,0050</b> |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                                 | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,3030         |
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,3830</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>51,39</b>       |

#### 2.8.9.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material                  |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10035                     | AGUARRÁS MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 20,2900    | R\$ 0,6087         |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 5,1008         |
| 11346                     | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | R\$ 2,1400     | R\$ 0,6420         |
| 12293                     | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 3,4572         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 9,8087</b>  |
| Mão de Obra               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 34,6080</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>44,42</b>       |

#### 2.8.9.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10035                     | AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 20,2900    | R\$ 0,8116         |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 5,1008         |
| 11199                     | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 16,1800    | R\$ 2,1034         |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,2800         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,2958</b>  |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850         |
| 12395                     | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 16,3490</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>24,64</b>       |

#### 2.9.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material                  |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10101                     | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346        |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436        |
| 11724                     | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040        |
| 12429                     | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 1,6120</b> |
| Mão de Obra               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408        |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5406</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>7,15</b>       |

**2.9.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 48,9190        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 48,9190</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>48,92</b>       |

**2.9.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 31,3820        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 31,3820</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>31,38</b>       |

**2.9.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| Material    |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10111       | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000               | R\$ 77,0000        |
|             |                |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 77,0000</b> |
| Mão de Obra |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 12543       | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 31,3820        |
|             |                |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 31,3820</b> |
|             |                |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>108,38</b>      |

**2.9.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800               | R\$ 56,5419         |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000              | R\$ 88,2390         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100                | R\$ 156,2000        |
|             |                  |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 300,9809</b> |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 184,6000        |
|             |                  |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 184,6000</b> |
|             |                  |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>485,58</b>       |

**2.9.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10524       | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 83,1500               | R\$ 21,6190        |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 16,0900               | R\$ 19,3080        |
| 12408       | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 17,2300               | R\$ 4,3075         |
| 11846       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 6,0500                | R\$ 9,2565         |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,7700               | R\$ 14,9409        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 69,4319</b> |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 25,7850        |
| 10498       | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 32,6160        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 58,4010</b> |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>127,83</b>      |

**2.9.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|   |   |         |    |            |              |                   |
|---|---|---------|----|------------|--------------|-------------------|
| 10705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H  | 0,00800000 | R\$ 169,7613 | R\$ 1,3581        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |    |            |              | <b>R\$ 1,3581</b> |
| <b>Material</b>                         |   |         |    |            |              |                   |
| 17952                                   | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,3500   | R\$ 7,7175        |
| 10103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300  | R\$ 0,3306        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |    |            |              | <b>R\$ 8,0481</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                      |   |         |    |            |              |                   |
| 10040                                   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H  | 0,08000000 | R\$ 19,1000  | R\$ 1,5280        |
| 10121                                   | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H  | 0,08000000 | R\$ 24,1600  | R\$ 1,9328        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |    |            |              | <b>R\$ 3,4608</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |    |            |              | <b>12,87</b>      |

#### 2.9.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|   |                               |         |    |              |              |                     |
|---|-------------------------------|---------|----|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>        |                               |         |    |              |              |                     |
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H  | 0,71400000   | R\$ 25,1770  | R\$ 17,9764         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |    |              |              | <b>R\$ 17,9764</b>  |
| <b>Material</b>                         |                               |         |    |              |              |                     |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3 | 0,86690000   | R\$ 83,5800  | R\$ 72,4555         |
| 10280                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3 | 0,62700000   | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 247,7900        |
| 11605                                   | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3 | 0,20900000   | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                               |         |    |              |              | <b>R\$ 404,2635</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                      |                               |         |    |              |              |                     |
| 12543                                   | SERVENTE                      | SEINFRA | H  | 6,00000000   | R\$ 18,4600  | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                               |         |    |              |              | <b>R\$ 110,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                               |         |    |              |              | <b>533,00</b>       |

#### 2.9.3.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

|                           |                                  |         |    |              |              |                     |
|---------------------------|----------------------------------|---------|----|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Material</b>           |                                  |         |    |              |              |                     |
| 10108                     | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3 | 0,21000000   | R\$ 119,5800 | R\$ 25,1118         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG | 30,95000000  | R\$ 0,9600   | R\$ 29,7120         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 30,95000000  | R\$ 0,7100   | R\$ 21,9745         |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,5300   | R\$ 124,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |    |              |              | <b>R\$ 201,3483</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                  |         |    |              |              |                     |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H  | 8,50000000   | R\$ 24,1600  | R\$ 205,3600        |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H  | 9,20000000   | R\$ 18,4600  | R\$ 169,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |    |              |              | <b>R\$ 375,1920</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |    |              |              | <b>576,54</b>       |

#### 2.9.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

|                           |          |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          |         |   |            |             |                     |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 268,4800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |             | <b>268,48</b>       |

**2.9.3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| 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    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 159,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>159,08</b>       |

**2.9.3.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166         |
| I8284                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPÉADO - VÃO DE 4.01 A 5.0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 54,7600    | R\$ 54,7600        |
| 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         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 95,8886</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | 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         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 14,9170</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO      | 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        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 30,5652</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>141,37</b>      |

**2.9.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| Material               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,2537         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1443</b> |

| 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    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 44,8352</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>62,98</b>       |

**2.9.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 17,9764</b> |

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0157    | AÇO CA-25               | SEINFRA | KG   | 60,00000000 | R\$ 8,2300     | R\$ 493,8000 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 19,8360  |
| I0109    | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,62350000  | R\$ 83,5800    | R\$ 52,1121  |

|                        |  |         |    |              |              |                     |
|------------------------|--|---------|----|--------------|--------------|---------------------|
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 232,5960        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000   | R\$ 16,0900  | R\$ 9,6540          |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000   | R\$ 14,2000  | R\$ 28,4000         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000   | R\$ 12,7700  | R\$ 63,8500         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |              |              | <b>R\$ 988,4871</b> |

| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | R\$ 19,1000 | R\$ 234,9300        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 115,9680        |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 181,2000        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | R\$ 18,4600 | R\$ 221,5200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                |             | <b>R\$ 801,9380</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                |             | <b>1.808,40</b>     |

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

| Material               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| 10191                  | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 9,2700 | R\$ 4,6350        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                |            | <b>R\$ 4,6350</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 3,6240        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 5,5380        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 9,1620</b> |

| Serviço               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                   |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| C0164                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | R\$ 1.045,7200 | R\$ 1,0457        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                |                | <b>R\$ 1,0457</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                |                | <b>14,84</b>      |

#### 2.9.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | R\$ 83,5800  | R\$ 0,2424          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | R\$ 0,7100   | R\$ 0,8307          |
| 11702                  | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 556,6400 | R\$ 556,6400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |             |                |              | <b>R\$ 557,7131</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 82,3900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |             | <b>640,10</b>      |

#### 2.9.5.2. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 18345                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 397,6800 | R\$ 397,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |              | <b>R\$ 397,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |              | <b>397,68</b>       |

#### 2.9.5.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

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

|                    |   |               |              |                     |                           |                     |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| 11516              | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA       | KG           | 1,50000000          | R\$ 10,8200               | R\$ 16,2300         |
| 12259              | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA       | M2           | 1,00000000          | R\$ 253,6800              | R\$ 253,6800        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 269,9100</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   |               |              |                     |                           |                     |
|                    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 10037              | AJUDANTE                                  | SEINFRA       | H            | 0,50000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 9,5500          |
| 11530              | MONTADOR                                  | SEINFRA       | H            | 0,50000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800         |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,6300</b>  |
|                    |   |               |              |                     | <b> VALOR:</b>            | <b> 291,54</b>      |

#### 2.9.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

|                    |   |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 10405              | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA       | M            | 3,50000000          | R\$ 6,4000                | R\$ 22,4000        |
| 16519              | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA       | M            | 1,33000000          | R\$ 26,0900               | R\$ 34,6997        |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA       | KG           | 0,12000000          | R\$ 17,0000               | R\$ 2,0400         |
| 11824              | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA       | M            | 3,50000000          | R\$ 1,7200                | R\$ 6,0200         |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 65,1597</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   |               |              |                     |                           |                    |
|                    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA       | H            | 1,00000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 19,1000        |
| 10498              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA       | H            | 1,00000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 24,1600        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 43,2600</b> |
|                    |   |               |              |                     | <b> VALOR:</b>            | <b> 108,42</b>     |

#### 2.9.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

|                    |                         |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                         | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 12045              | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA       | UN           | 33,00000000         | R\$ 0,7100                | R\$ 23,4300        |
|                    |                         |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 23,4300</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                         |               |              |                     |                           |                    |
|                    |                         | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA       | H            | 1,10000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 26,5760        |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA       | H            | 1,10000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 20,3060        |
|                    |                         |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 46,8820</b> |
|                    |                         |               |              |                     | <b> VALOR:</b>            | <b> 70,31</b>      |

#### 2.9.6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

|                    |   |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 10926              | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA       | UN           | 3,00000000          | R\$ 2,5600                | R\$ 7,6800         |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 7,6800</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |   |               |              |                     |                           |                    |
|                    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA       | H            | 0,50000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA       | H            | 0,50000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 9,2300         |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,3100</b> |
| <b>Serviço</b>     |   |               |              |                     |                           |                    |
|                    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| C0200              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9 | SEINFRA       | M3           | 0,00200000          | R\$ 556,7700              | R\$ 1,1135         |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 1,1135</b>  |
|                    |   |               |              |                     | <b> VALOR:</b>            | <b> 30,10</b>      |

#### 2.9.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

|                 |  |               |              |                     |                        |               |
|-----------------|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>Material</b> |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
|-----------------|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|

|                           |                  |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA     | SEINFRA      | M3          | 0,00250000         | R\$ 119,5800          | R\$ 0,2990         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA      | KG          | 0,32400000         | R\$ 0,9600            | R\$ 0,3110         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 0,32400000         | R\$ 0,7100            | R\$ 0,2300         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 0,8400</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 7,2480         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 0,32000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 5,9072         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 13,1552</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |              |             |                    |                       | <b>14,00</b>       |

#### 2.9.7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

|                           |                   |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b>           |                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 11090                     | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA      | KG          | 2,00000000         | R\$ 18,1800           | R\$ 36,3600        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 36,3600</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10037                     | AJUDANTE          | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | R\$ 19,1000           | R\$ 3,8200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 3,8200</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                   |              |             |                    |                       | <b>40,18</b>       |

#### 2.9.7.2. C1232 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA (M2)

|                           |  |              |             |                    |                       |                     |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Material</b>           |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 11090                     | EMULSÃO ASFÁLTICA                          | SEINFRA      | KG          | 6,00000000         | R\$ 18,1800           | R\$ 109,0800        |
| 12086                     | TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA           | SEINFRA      | L           | 0,30000000         | R\$ 37,6000           | R\$ 11,2800         |
| 12099                     | TINTA PRIMÁRIA                             | SEINFRA      | L           | 0,80000000         | R\$ 7,8300            | R\$ 6,2640          |
| 12292                     | VÉU DE FIBRA DE VIDRO                      | SEINFRA      | M2          | 3,50000000         | R\$ 11,1600           | R\$ 39,0600         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 165,6840</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 10039                     | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 19,1000           | R\$ 9,5500          |
| 10091                     | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 12,0800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 21,6300</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                    |                       | <b>187,31</b>       |

#### 2.9.8.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

|                           |                  |              |             |                    |                       |                   |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Material</b>           |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 2,40000000         | R\$ 0,7100            | R\$ 1,7040        |
| 11605                     | PEDRISCO         | SEINFRA      | M3          | 0,00700000         | R\$ 100,5000          | R\$ 0,7035        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,4075</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 4,8320        |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 0,25600000         | R\$ 18,4600           | R\$ 4,7258        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,5578</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |              |             |                    |                       | <b>11,97</b>      |

#### 2.9.8.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 6,9012         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,9322</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 29,2640</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>38,20</b>       |

#### 2.9.8.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 545,3800   | R\$ 13,6345        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 13,6345</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>39,21</b>       |

#### 2.9.8.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,6018         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,0732         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,6750</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,31000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,7226         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 11,7626</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>14,44</b>       |

#### 2.9.8.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120        |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 29,8340</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0173                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 458,7600   | R\$ 9,1752         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 9,1752</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>39,01</b>       |

#### 2.9.8.6. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16503                  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700    | R\$ 90,6070        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 90,6070</b> |

| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328                     | LADRILHISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240        |
| 12543                     | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 59,6680</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800   | R\$ 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1596</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>168,43</b>      |

**2.9.8.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700     | R\$ 2,7725        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,7725</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>11,30</b>      |

**2.9.8.8. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16497                     | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,5200    | R\$ 46,7720        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 46,7720</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11328                     | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 59,6680</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800   | R\$ 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1596</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>124,60</b>      |

**2.9.8.9. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | R\$ 6,5700     | R\$ 4,3428        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 4,3428</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,5568        |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,2458        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 9,8026</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>14,15</b>      |

**2.9.9.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800    | R\$ 56,5419         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 300,9809</b> |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 18,4600  | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 184,6000 |              |
| VALOR:             |          |         |             |                | 485,58       |              |

#### 2.9.9.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

| Material        | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I1348           | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 1,1500 | R\$ 1,2075 |
| TOTAL Material: |                     |         |             |                | R\$ 1,2075 |            |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,00490000     | R\$ 24,1600 | R\$ 0,1184 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00590000     | R\$ 18,4600 | R\$ 0,1089 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 0,2273  |            |
| VALOR:             |          |         |             |                | 1,43        |            |

#### 2.9.9.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | R\$ 83,5800  | R\$ 58,3388  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 0,7100   | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 302,7778 |              |

| 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           | 16,00000000    | R\$ 18,4600  | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 343,6800 |              |
| VALOR:             |          |         |             |                | 646,46       |              |

#### 2.9.9.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | R\$ 16,5300 | R\$ 0,1653  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2          | 1,03000000     | R\$ 23,8700 | R\$ 24,5861 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 24,7514 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 0,7640 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 0,4832 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 1,2472  |            |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 26,00       |            |

#### 2.9.9.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | R\$ 83,5800 | R\$ 3,0507  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 14,58000000    | R\$ 0,7100  | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 13,4025 |             |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,55000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 16,1930 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | 29,60       |             |

**2.9.9.6. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16503              | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700    | R\$ 90,6070 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 90,6070 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11328              | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 51,1440 |
| Serviço            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800   | R\$ 18,1596 |
| TOTAL Serviço:     |  |         |      |             |                | R\$ 18,1596 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 159,91      |

**2.9.9.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700     | R\$ 2,7725 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 2,7725 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 11,30      |

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

| Material           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0317 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0122 |
| 12200              | 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      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920 |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,8176 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,1096 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 9,53       |

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

| Material           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0444 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183 |
| 12201              | 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      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830 |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,0524 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,5354 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 14,24      |

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

| Material                  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0507         |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183         |
| 12202                     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 12,4600    | R\$ 12,5846        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 12,6536</b> |
| Mão de Obra               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200         |
| 12320                     | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 8,5160</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |      |             |                | <b>21,17</b>       |

**2.9.10.4. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10012                     | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,1900    | R\$ 16,1900        |
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,1584         |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,80000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2880         |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2441         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 16,8805</b> |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190         |
| 12320                     | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8322</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>20,71</b>       |

**2.9.10.5. C0691 CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,1584        |
| 10475                     | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3600     | R\$ 1,3600        |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2441        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1,7625</b> |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,04500000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,8595        |
| 12320                     | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,04500000  | R\$ 23,4800    | R\$ 1,0566        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1,9161</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>3,68</b>       |

**2.9.10.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

| Material                  |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,78000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2808        |
| 11298                     | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8700     | R\$ 2,8700        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 3,1508</b> |
| Mão de Obra               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020        |
| 12320                     | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,1656        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 9,3676</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>12,52</b>      |

**2.9.10.7. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

| Material                  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3600        |
| 11293                     | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,9400     | R\$ 5,9400        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 6,3000</b> |
| Mão de Obra               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020        |
| 12320                     | ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,1656        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 9,3676</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | <b>15,67</b>      |

**2.9.10.8. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

| Material                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4536         |
| 11292                     | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,7800    | R\$ 13,7800        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 14,2336</b> |
| Mão de Obra               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,4940         |
| 12320                     | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,9832         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 14,4772</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>28,71</b>       |

**2.9.10.9. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material                  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168        |
| 11411                     | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9000     | R\$ 0,9000        |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00800000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4882        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,7050</b> |
| Mão de Obra               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190        |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8322</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>5,54</b>       |

**2.9.10.10. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG   | 0,01350000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,8554         |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L    | 0,01950000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,1899         |
| 19536                     | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,4800     | R\$ 9,4800         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 11,5253</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| 12320                     | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 12,7740</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>24,30</b>       |

**2.9.10.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

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

|                           |                                   |               |              |                     |                        |                   |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA       | KG           | 0,00900000          | R\$ 63,3600            | R\$ 0,5702        |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA       | L            | 0,00360000          | R\$ 61,0200            | R\$ 0,2197        |
| 11972                     | TE PVC SOLDÁVEL 25MM              | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 1,3100             | R\$ 1,3100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |               |              |                     |                        | <b>R\$ 2,0999</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>     |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA       | H            | 0,19000000          | R\$ 19,1000            | R\$ 3,6290        |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA       | H            | 0,19000000          | R\$ 23,4800            | R\$ 4,4612        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |               |              |                     |                        | <b>R\$ 8,0902</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |               |              |                     |                        | <b>10,19</b>      |

### 2.9.10.12. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

|   |  |               |              |                     |                        |                    |
|---|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>        |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 10786                                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                 | SEINFRA       | H            | 0,20000000          | R\$ 78,0891            | R\$ 15,6178        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 15,6178</b> |
| <b>Material</b>                         |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 10019                                   | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA       | UN           | 2,00000000          | R\$ 0,9700             | R\$ 1,9400         |
| 10021                                   | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA       | UN           | 0,05000000          | R\$ 7,0000             | R\$ 0,3500         |
| 10108                                   | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA       | M3           | 0,05000000          | R\$ 119,5800           | R\$ 5,9790         |
| 10280                                   | BRITA  | SEINFRA       | M3           | 0,01000000          | R\$ 100,5000           | R\$ 1,0050         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA       | KG           | 3,00000000          | R\$ 0,7100             | R\$ 2,1300         |
| 12344                                   | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA       | UN           | 0,10000000          | R\$ 9,1000             | R\$ 0,9100         |
| 12363                                   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM                       | SEINFRA       | UN           | 3,00000000          | R\$ 1,4900             | R\$ 4,4700         |
| 12368                                   | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA       | KG           | 0,00060000          | R\$ 80,4500            | R\$ 0,0483         |
| 12200                                   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')               | SEINFRA       | M            | 1,50000000          | R\$ 4,3300             | R\$ 6,4950         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 23,3273</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                      |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 12320                                   | ENCANADOR                                      | SEINFRA       | H            | 0,70000000          | R\$ 23,4800            | R\$ 16,4360        |
| 12543                                   | SERVEENTE                                      | SEINFRA       | H            | 0,70000000          | R\$ 18,4600            | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 29,3580</b> |
| <b>Serviço</b>                          |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| C0589                                   | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES              | SEINFRA       | M2           | 0,20000000          | R\$ 7,9100             | R\$ 1,5820         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 1,5820</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |  |               |              |                     |                        | <b>69,88</b>       |

### 2.9.10.13. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

|                           |                                    |               |              |                     |                        |                    |
|---------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>           |                                    | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA       | M            | 1,20000000          | R\$ 0,3600             | R\$ 0,4320         |
| 11799                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 54,3500            | R\$ 54,3500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                    |               |              |                     |                        | <b>R\$ 54,7820</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                    | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA       | H            | 0,54000000          | R\$ 19,1000            | R\$ 10,3140        |
| 12320                     | ENCANADOR                          | SEINFRA       | H            | 0,54000000          | R\$ 23,4800            | R\$ 12,6792        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                    |               |              |                     |                        | <b>R\$ 22,9932</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |               |              |                     |                        | <b>77,78</b>       |

### 2.9.10.14. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

|                 |                 |               |              |                     |                        |               |
|-----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>Material</b> |                 | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA       | M            | 1,88000000          | R\$ 0,3600             | R\$ 0,6768    |

|                    |  |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|--|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| 11801              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2') | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 93,5100               | R\$ 93,5100        |
|                    |  |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 94,1868</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA       | H            | 0,85000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 16,2350        |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA       | H            | 0,85000000          | R\$ 23,4800               | R\$ 19,9580        |
|                    |  |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 36,1930</b> |
|                    |  |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>130,38</b>      |

#### 2.9.10.15. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

|                    |                                      |               |              |                     |                           |                     |
|--------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |                                      | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA       | M            | 1,20000000          | R\$ 0,3600                | R\$ 0,4320          |
| 11807              | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 102,8300              | R\$ 102,8300        |
|                    |                                      |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 103,2620</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                      | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA       | H            | 0,61000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 11,6510         |
| 12320              | ENCANADOR                            | SEINFRA       | H            | 0,61000000          | R\$ 23,4800               | R\$ 14,3228         |
|                    |                                      |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 25,9738</b>  |
|                    |                                      |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>129,24</b>       |

#### 2.9.10.16. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

|                    |                             |               |              |                     |                           |                     |
|--------------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |                             | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 10915              | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 175,4100              | R\$ 175,4100        |
| 11861              | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 174,3000              | R\$ 174,3000        |
| 12271              | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 31,8900               | R\$ 31,8900         |
|                    |                             |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 381,6000</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                             | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 12320              | ENCANADOR                   | SEINFRA       | H            | 1,50000000          | R\$ 23,4800               | R\$ 35,2200         |
|                    |                             |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 35,2200</b>  |
|                    |                             |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>416,82</b>       |

#### 2.9.10.17. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

|                    |                                       |               |              |                     |                           |                     |
|--------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |                                       | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 10108              | AREIA GROSSA                          | SEINFRA       | M3           | 0,00800000          | R\$ 119,5800              | R\$ 0,9566          |
| 17893              | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA       | M2           | 1,00000000          | R\$ 342,5800              | R\$ 342,5800        |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA       | KG           | 3,20000000          | R\$ 0,7100                | R\$ 2,2720          |
|                    |                                       |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 345,8086</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                       | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 12391              | PEDREIRO                              | SEINFRA       | H            | 1,20000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 28,9920         |
| 12543              | SERVENTE                              | SEINFRA       | H            | 2,00000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 36,9200         |
|                    |                                       |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 65,9120</b>  |
|                    |                                       |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>411,72</b>       |

#### 2.9.10.18. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

|                    |  |               |              |                     |                        |                     |
|--------------------|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>       |
| 16226              | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 361,6900           | R\$ 361,6900        |
|                    |  |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 361,6900</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>       |
| 12543              | SERVENTE                                       | SEINFRA       | H            | 0,70000000          | R\$ 18,4600            | R\$ 12,9220         |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9220 |
| VALOR:             | 374,61      |

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

| Material           | FORNTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO              | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,3168 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO            | SEINFRA | L           | 0,00750000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,4577 |
| 12194              | 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        | FORNTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 4,5840 |
| 12320              | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 5,6352 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 10,2192 |            |
| VALOR:             |  |         |             |                | 17,97       |            |

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

| Material           | FORNTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,4752  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,01100000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,6712  |
| 12195              | 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        | FORNTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 12,7740 |             |
| VALOR:             |  |         |             |                | 24,78       |             |

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

| Material           | FORNTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,01700000     | R\$ 63,3600 | R\$ 1,0771  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,02600000     | R\$ 61,0200 | R\$ 1,5865  |
| 12196              | 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        | FORNTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,48000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,1680  |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,48000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 11,2704 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 20,4384 |             |
| VALOR:             |  |         |             |                | 38,23       |             |

**2.9.10.22. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

| Material        | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,6336 |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,3600  | R\$ 2,3600 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01500000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,9153 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 3,9089  |            |
| Mão de Obra     | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10043           | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,3480 |
| 12320           | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,28000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 6,5744 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,9224 |
| VALOR:             | 15,83       |

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

| Material                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 19404                     | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 17,4500        | R\$ 17,4500 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 17,4500</b> |             |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| 12320                     | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 11,7400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 21,2900</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>38,74</b>       |             |

**2.9.10.24. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 16123                     | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIBÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 74,3900        | R\$ 74,3900 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 74,3900</b> |             |
| Mão de Obra               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| 12320                     | ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 11,7400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 21,2900</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>95,68</b>       |             |

**2.9.10.25. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10169                     | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | R\$ 7,5900          | R\$ 19,5974  |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | R\$ 16,5300         | R\$ 0,7273   |
| 10109                     | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | R\$ 83,5800         | R\$ 13,4564  |
| 10280                     | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | R\$ 100,5000        | R\$ 7,7385   |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,64400000     | R\$ 0,9600          | R\$ 7,3382   |
| 10529                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 35,9500         | R\$ 7,1900   |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,90900000    | R\$ 0,7100          | R\$ 29,7554  |
| 11916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | R\$ 12,7700         | R\$ 0,7534   |
| 12082                     | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | R\$ 0,4700          | R\$ 66,3264  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 152,8830</b> |              |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 19,1000         | R\$ 4,2975   |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 19,1000         | R\$ 22,6335  |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 24,1600         | R\$ 5,4360   |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 24,1600         | R\$ 28,6296  |
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 4,13900000     | R\$ 24,1600         | R\$ 99,9982  |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 8,19400000     | R\$ 18,4600         | R\$ 151,2612 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 312,2560</b> |              |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>465,14</b>       |              |

**2.9.11.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | R\$ 0,7000 | R\$ 0,3500 |

|                    |                              |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| 11512              | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA       | KG           | 0,58000000          | R\$ 7,2500                | R\$ 4,2050         |
|                    |                              |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,5550</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                              |               |              |                     |                           |                    |
|                    |                              | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA       | H            | 0,25000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 4,7750         |
| 12395              | PINTOR                       | SEINFRA       | H            | 0,35000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 8,4560         |
|                    |                              |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,2310</b> |
|                    |                              |               |              |                     | <b> VALOR:</b>            | <b> 17,79</b>      |

#### 2.9.11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

|                    |                                    |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                                    |               |              |                     |                           |                    |
|                    |                                    | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 11490              | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA       | L            | 0,12000000          | R\$ 12,0800               | R\$ 1,4496         |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA       | UN           | 0,25000000          | R\$ 0,7000                | R\$ 0,1750         |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA       | L            | 0,17000000          | R\$ 18,2200               | R\$ 3,0974         |
|                    |                                    |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,7220</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                    |               |              |                     |                           |                    |
|                    |                                    | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA       | H            | 0,35000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 6,6850         |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA       | H            | 0,40000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 9,6640         |
|                    |                                    |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,3490</b> |
|                    |                                    |               |              |                     | <b> VALOR:</b>            | <b> 21,07</b>      |

#### 2.9.11.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

|                    |   |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |   |               |              |                     |                           |                    |
|                    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 11822              | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA<br>222 | SEINFRA       | KG           | 3,50000000          | R\$ 9,4300                | R\$ 33,0050        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 33,0050</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   |               |              |                     |                           |                    |
|                    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                                    | SEINFRA       | H            | 0,33000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 6,3030         |
| 12395              | PINTOR  | SEINFRA       | H            | 0,50000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 18,3830</b> |
|                    |   |               |              |                     | <b> VALOR:</b>            | <b> 51,39</b>      |

#### 2.9.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

|                    |          |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          |               |              |                     |                           |                    |
|                    |          | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA       | H            | 0,70000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 12,9220        |
|                    |          |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,9220</b> |
|                    |          |               |              |                     | <b> VALOR:</b>            | <b> 12,92</b>      |

#### 2.10.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

|                    |                              |               |              |                     |                           |                   |
|--------------------|------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                              |               |              |                     |                           |                   |
|                    |                              | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>     |
| 10101              | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA       | KG           | 0,02000000          | R\$ 21,7300               | R\$ 0,4346        |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA       | M            | 0,04000000          | R\$ 16,0900               | R\$ 0,6436        |
| 11724              | PRÉGO                        | SEINFRA       | KG           | 0,01200000          | R\$ 17,0000               | R\$ 0,2040        |
| 12429              | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA       | M2           | 0,00900000          | R\$ 36,6400               | R\$ 0,3298        |
|                    |                              |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 1,6120</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                              |               |              |                     |                           |                   |
|                    |                              | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>     |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA       | H            | 0,13000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 3,1408        |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA       | H            | 0,13000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 2,3998        |
|                    |                              |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,5406</b> |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,15 |
|--------|------|

**2.10.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 48,9190 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | 48,92       |             |

**2.10.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 31,3820 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | 31,38       |             |

**2.10.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| Material           | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10111              | 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       |             |
| 12543              | SERVENTE       | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |             |                | R\$ 31,3820 |             |
| VALOR:             |                |         |             |                | 108,38      |             |

**2.10.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,67650000     | R\$ 83,5800  | R\$ 56,5419  |
| 10280              | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 0,7100   | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 300,9809 |              |
| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 18,4600  | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 184,6000 |              |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 485,58       |              |

**2.10.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10524              | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | R\$ 83,1500 | R\$ 21,6190 |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | R\$ 16,0900 | R\$ 19,3080 |
| 12408              | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 17,2300 | R\$ 4,3075  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | R\$ 6,0500  | R\$ 9,2565  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | R\$ 12,7700 | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 69,4319 |             |
| Mão de Obra        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 58,4010 |             |
| VALOR:             |  |         |             |                | 127,83      |             |

**2.10.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 169,7613   | R\$ 1,3581        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,3581</b> |
| Material                                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 17952                                   | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 7,3500     | R\$ 7,7175        |
| 10103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,0481</b> |
| Mão de Obra                             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10040                                   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280        |
| 10121                                   | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,4608</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |      |             |                | <b>12,87</b>      |

**2.10.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 17,9764</b>  |
| Material                                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555         |
| 10280                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900        |
| 11605                                   | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 404,2635</b> |
| Mão de Obra                             |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                                   | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 110,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                               |         |      |              |                | <b>533,00</b>       |

**2.10.3.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

| Material                  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 119,5800   | R\$ 25,1118         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 29,7120         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 21,9745         |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 124,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 201,3483</b> |
| Mão de Obra               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600        |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 375,1920</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |      |              |                | <b>576,54</b>       |

**2.10.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 147,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 268,4800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>268,48</b>       |

**2.10.3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

| 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    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 159,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>159,08</b>       |

**2.10.3.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166         |
| I8284                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 54,7600    | R\$ 54,7600        |
| 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         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 95,8886</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | 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         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 14,9170</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | 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/ ELEVÇÃO       | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 268,4800   | R\$ 10,7392        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 30,5652</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>141,37</b>      |

**2.10.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| Material               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,2537         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1443</b> |

| 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    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 44,8352</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>62,98</b>       |

**2.10.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 17,9764</b> |
| Material                                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0157                                   | AÇO CA-25                     | SEINFRA | KG   | 60,00000000 | R\$ 8,2300     | R\$ 493,8000       |
| I0103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 19,8360        |
| I0109                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,62350000  | R\$ 83,5800    | R\$ 52,1121        |

|       |  |         |    |              |              |              |
|-------|--|---------|----|--------------|--------------|--------------|
| 10280 | BRITA  | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 232,5960 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000   | R\$ 16,0900  | R\$ 9,6540   |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000   | R\$ 14,2000  | R\$ 28,4000  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000   | R\$ 12,7700  | R\$ 63,8500  |

TOTAL Material: R\$ 988,4871

| Mão de Obra | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | R\$ 19,1000<br>R\$ 234,9300 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 24,1600<br>R\$ 115,9680 |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | R\$ 24,1600<br>R\$ 181,2000 |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600<br>R\$ 48,3200  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | R\$ 18,4600<br>R\$ 221,5200 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,9380

VALOR: 1.808,40

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

| Material | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| 10191    | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 9,2700<br>R\$ 4,6350 |

TOTAL Material: R\$ 4,6350

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600<br>R\$ 3,6240 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 18,4600<br>R\$ 5,5380 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,1620

| Serviço | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |
|---------|---|---------|-------------|----------------|------------------------------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | R\$ 1.045,7200<br>R\$ 1,0457 |

TOTAL Serviço: R\$ 1,0457

VALOR: 14,84

#### 2.10.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------------------------|
| 10109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | R\$ 83,5800<br>R\$ 0,2424    |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | R\$ 0,7100<br>R\$ 0,8307     |
| 11702    | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 556,6400<br>R\$ 556,6400 |

TOTAL Material: R\$ 557,7131

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600<br>R\$ 36,2400 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600<br>R\$ 46,1500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,3900

VALOR: 640,10

#### 2.10.5.2. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------------|
| 18345    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 397,6800<br>R\$ 397,6800 |

TOTAL Material: R\$ 397,6800

VALOR: 397,68

#### 2.10.5.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11516              | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 10,8200    | R\$ 16,2300  |
| 12259              | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 253,6800   | R\$ 253,6800 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 269,9100 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10037              | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500   |
| 11530              | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 21,6300  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 291,54       |

#### 2.10.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405              | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 6,4000     | R\$ 22,4000 |
| 16519              | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 26,0900    | R\$ 34,6997 |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400  |
| 11824              | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,7200     | R\$ 6,0200  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 65,1597 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000 |
| 10498              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 43,2600 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 108,42      |

#### 2.10.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045              | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 23,4300 |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 26,5760 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 46,8820 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 70,31       |

#### 2.10.6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10926              | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                        | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,5600     | R\$ 7,6800  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 7,6800  |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 21,3100 |
| Serviço            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0200              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 556,7700   | R\$ 1,1135  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |      |             |                | R\$ 1,1135  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 30,10       |

#### 2.10.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2990 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3110 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2300 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 0,8400 |

  

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,9072  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 13,1552 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 14,00       |

#### 2.10.7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11090           | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | R\$ 36,3600 |

  

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 3,8200 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 40,18      |

#### 2.10.7.2. C1232 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA (M2)

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11090           | EMULSÃO ASFÁLTICA                | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 109,0800 |
| 12086           | TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 37,6000    | R\$ 11,2800  |
| 12099           | TINTA PRIMARIA                   | SEINFRA | L    | 0,80000000  | R\$ 7,8300     | R\$ 6,2640   |
| 12292           | VÉU DE FIBRA DE VIDRO            | SEINFRA | M2   | 3,50000000  | R\$ 11,1600    | R\$ 39,0600  |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | R\$ 165,6840 |

  

| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| 10091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 21,6300 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 187,31      |

#### 2.10.8.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7040 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | R\$ 100,5000   | R\$ 0,7035 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 2,4075 |

  

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25600000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,7258 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 9,5578 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 11,97      |

#### 2.10.8.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 6,9012 |

| 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    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 29,2640</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>38,20</b>       |

**2.10.8.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 545,3800   | R\$ 13,6345        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 13,6345</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>39,21</b>       |

**2.10.8.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,6018         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,0732         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,6750</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,31000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,7226         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 11,7626</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>14,44</b>       |

**2.10.8.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120        |
| I2543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 29,8340</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0173                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 458,7600   | R\$ 9,1752         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 9,1752</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>39,01</b>       |

**2.10.8.6. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)**

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6503    | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700    | R\$ 90,6070 |

|             |   |         |      | TOTAL Material: | R\$ 90,6070        |             |
|-------------|---|---------|------|-----------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 11328       | LADRILHISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,40000000      | R\$ 24,1600        | R\$ 33,8240 |
| 12543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,40000000      | R\$ 18,4600        | R\$ 25,8440 |
|             |   |         |      |                 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,6680 |
| Serviço     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000      | R\$ 907,9800       | R\$ 18,1596 |
|             |   |         |      |                 | TOTAL Serviço:     | R\$ 18,1596 |
|             |   |         |      |                 | VALOR:             | 168,43      |

**2.10.8.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10118       | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700         | R\$ 2,7725 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,7725 |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 11328       | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 4,8320 |
| 12543       | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 3,6920 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,5240 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 11,30      |

**2.10.8.8. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 16497       | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,5200        | R\$ 46,7720 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 46,7720 |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 11328       | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 33,8240 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 25,8440 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,6680 |
| Serviço     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800       | R\$ 18,1596 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 18,1596 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 124,60      |

**2.10.8.9. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10118       | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | R\$ 6,5700         | R\$ 4,3428 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,3428 |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 11328       | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 5,5568 |
| 12543       | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 4,2458 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,8026 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 14,15      |

**2.10.9.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800    | R\$ 56,5419  |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 184,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>485,58</b>       |

#### 2.10.9.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

| Material                  |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11348                     | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 1,2075        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                     |         |      |             |                | <b>R\$ 1,2075</b> |
| Mão de Obra               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12391                     | PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,00490000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,1184        |
| 12543                     | SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,00590000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,1089        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                     |         |      |             |                | <b>R\$ 0,2273</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                     |         |      |             |                | <b>1,43</b>       |

#### 2.10.9.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 58,3388         |
| 10280                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 302,7778</b> |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 343,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>646,46</b>       |

#### 2.10.9.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,1653         |
| 12040                     | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 23,8700    | R\$ 24,5861        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 24,7514</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,7640         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,4832         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,2472</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>26,00</b>       |

#### 2.10.9.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 13,4025</b> |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 16,1930</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>29,60</b> |
|---------------|--------------|

**2.10.9.6. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16503                     | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700    | R\$ 90,6070        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 90,6070</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11328                     | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 51,1440</b> |
| Serviço                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800   | R\$ 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1596</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>159,91</b>      |

**2.10.9.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700     | R\$ 2,7725        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,7725</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>11,30</b>      |

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

| Material                  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0317        |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0122        |
| 12200                     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 4,3300     | R\$ 4,3733        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 4,4172</b> |
| Mão de Obra               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920        |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,8176        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 5,1096</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>9,53</b>       |

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

| Material                  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0444        |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183        |
| 12201                     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 8,5600     | R\$ 8,6456        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,7083</b> |
| Mão de Obra               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830        |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,0524        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5354</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>14,24</b>      |

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

| Material               | FONTE                              | 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 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |             |                | <b>R\$ 12,6536</b> |             |

| Mão de Obra               | FONTE                 | 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 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 8,5160</b> |            |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>21,17</b> |
|---------------|--------------|

**2.10.10.4. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0012                  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,1900        | R\$ 16,1900 |
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600        | R\$ 0,1584  |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M           | 0,80000000     | R\$ 0,3600         | R\$ 0,2880  |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200        | R\$ 0,2441  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 16,8805</b> |             |

| Mão de Obra               | FONTE                 | 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 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 3,8322</b> |            |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>20,71</b> |
|---------------|--------------|

**2.10.10.5. C0691 CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600       | R\$ 0,1584 |
| I0475                  | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,3600        | R\$ 1,3600 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200       | R\$ 0,2441 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 1,7625</b> |            |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,04500000     | R\$ 19,1000       | R\$ 0,8595 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,04500000     | R\$ 23,4800       | R\$ 1,0566 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 1,9161</b> |            |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>3,68</b> |
|---------------|-------------|

**2.10.10.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,78000000     | R\$ 0,3600        | R\$ 0,2808 |
| I1298                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,8700        | R\$ 2,8700 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | <b>R\$ 3,1508</b> |            |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 19,1000       | R\$ 4,2020 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 23,4800       | R\$ 5,1656 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 9,3676</b> |            |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,52</b> |
|---------------|--------------|

**2.10.10.7. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

| Material                  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3600        |
| I1293                     | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,9400     | R\$ 5,9400        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 6,3000</b> |
| Mão de Obra               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020        |
| I2320                     | ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,1656        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 9,3676</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | <b>15,67</b>      |

**2.10.10.8. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

| Material                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4536         |
| I1292                     | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,7800    | R\$ 13,7800        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 14,2336</b> |
| Mão de Obra               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,4940         |
| I2320                     | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,9832         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 14,4772</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>28,71</b>       |

**2.10.10.9. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material                  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168        |
| I1411                     | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9000     | R\$ 0,9000        |
| I1888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00800000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4882        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,7050</b> |
| Mão de Obra               |                                   | FONTE   | 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8322</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>5,54</b>       |

**2.10.10.10. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG   | 0,01350000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,8554         |
| I1888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L    | 0,01950000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,1899         |
| I9536                     | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,4800     | R\$ 9,4800         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 11,5253</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | 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         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 12,7740</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>24,30</b>       |

**2.10.10.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material                  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00900000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,5702        |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00360000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2197        |
| 11972                     | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3100     | R\$ 1,3100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,0999</b> |
| Mão de Obra               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,6290        |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,4612        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,0902</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>10,19</b>      |

#### 2.10.10.12. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10786                                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 78,0891    | R\$ 15,6178        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 15,6178</b> |
| Material                                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10019                                   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,9400         |
| 10021                                   | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 7,0000     | R\$ 0,3500         |
| 10108                                   | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 5,9790         |
| 10280                                   | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 1,0050         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,1300         |
| 12344                                   | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 9,1000     | R\$ 0,9100         |
| 12363                                   | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,4900     | R\$ 4,4700         |
| 12368                                   | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | R\$ 80,4500    | R\$ 0,0483         |
| 12200                                   | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')               | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 4,3300     | R\$ 6,4950         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 23,3273</b> |
| Mão de Obra                             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12320                                   | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 16,4360        |
| 12543                                   | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |             |                | <b>R\$ 29,3580</b> |
| Serviço                                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0589                                   | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES              | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 7,9100     | R\$ 1,5820         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1,5820</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>69,88</b>       |

#### 2.10.10.13. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material                  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320         |
| 11799                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,3500    | R\$ 54,3500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 54,7820</b> |
| Mão de Obra               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140        |
| 12320                     | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 22,9932</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |      |             |                | <b>77,78</b>       |

#### 2.10.10.14. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

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

|                    |  |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|--|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA       | M            | 1,88000000          | R\$ 0,3600                | R\$ 0,6768         |
| 11801              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2') | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 93,5100               | R\$ 93,5100        |
|                    |  |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 94,1868</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA       | H            | 0,85000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 16,2350        |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA       | H            | 0,85000000          | R\$ 23,4800               | R\$ 19,9580        |
|                    |  |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 36,1930</b> |
|                    |  |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>130,38</b>      |

|   |                                      |               |              |                     |                           |                     |
|---|--------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>2.10.10.15. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b> |                                      |               |              |                     |                           |                     |
| <b>Material</b>   |                                      | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA       | M            | 1,20000000          | R\$ 0,3600                | R\$ 0,4320          |
| 11807   | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 102,8300              | R\$ 102,8300        |
|   |                                      |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 103,2620</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA       | H            | 0,61000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 11,6510         |
| 12320   | ENCANADOR                            | SEINFRA       | H            | 0,61000000          | R\$ 23,4800               | R\$ 14,3228         |
|   |                                      |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 25,9738</b>  |
|   |                                      |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>129,24</b>       |

|   |                             |               |              |                     |                           |                     |
|---|-----------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>2.10.10.16. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)</b> |                             |               |              |                     |                           |                     |
| <b>Material</b>   |                             | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 10915   | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 175,4100              | R\$ 175,4100        |
| 11861   | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 174,3000              | R\$ 174,3000        |
| 12271   | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 31,8900               | R\$ 31,8900         |
|   |                             |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 381,6000</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |                             | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 12320   | ENCANADOR                   | SEINFRA       | H            | 1,50000000          | R\$ 23,4800               | R\$ 35,2200         |
|   |                             |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 35,2200</b>  |
|   |                             |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>416,82</b>       |

|  |                                       |               |              |                     |                           |                     |
|--|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>2.10.10.17. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b> |                                       |               |              |                     |                           |                     |
| <b>Material</b>  |                                       | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 10108  | AREIA GROSSA                          | SEINFRA       | M3           | 0,00800000          | R\$ 119,5800              | R\$ 0,9566          |
| 17893  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA       | M2           | 1,00000000          | R\$ 342,5800              | R\$ 342,5800        |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA       | KG           | 3,20000000          | R\$ 0,7100                | R\$ 2,2720          |
|  |                                       |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 345,8086</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                       | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| 12391  | PEDREIRO                              | SEINFRA       | H            | 1,20000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 28,9920         |
| 12543  | SERVENTE                              | SEINFRA       | H            | 2,00000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 36,9200         |
|  |                                       |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 65,9120</b>  |
|  |                                       |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>411,72</b>       |

|  |  |               |              |                     |                        |                     |
|--|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| <b>2.10.10.18. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)</b> |  |               |              |                     |                        |                     |
| <b>Material</b>  |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>       |
| 16226  | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA       | UN           | 1,00000000          | R\$ 361,6900           | R\$ 361,6900        |
|  |  |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 361,6900</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>       |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 12,9220 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9220 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 374,61      |

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

| Material    | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 63,3600        | R\$ 0,3168  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L           | 0,00750000     | R\$ 61,0200        | R\$ 0,4577  |
| 12194       | 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 | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 4,5840  |
| 12320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 5,6352  |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,2192 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 17,97       |

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

| Material    | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | R\$ 63,3600        | R\$ 0,4752  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,01100000     | R\$ 61,0200        | R\$ 0,6712  |
| 12195       | 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 | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 7,0440  |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 24,78       |

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

| Material    | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,01700000     | R\$ 63,3600        | R\$ 1,0771  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,02600000     | R\$ 61,0200        | R\$ 1,5865  |
| 12196       | 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 | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H           | 0,48000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 9,1680  |
| 12320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H           | 0,48000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 11,2704 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,4384 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 38,23       |

#### 2.10.10.22. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material    | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | R\$ 63,3600     | R\$ 0,6336 |
| 11283       | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,3600      | R\$ 2,3600 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01500000     | R\$ 61,0200     | R\$ 0,9153 |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 3,9089 |
| Mão de Obra | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| 10043       | 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         |
|       |           |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,9224</b> |
|       |           |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>15,83</b>       |

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

| Material    | FORNTE  | 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        |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 17,4500</b> |
| Mão de Obra | FORNTE  | 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        |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,2900</b> |
|             |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>38,74</b>       |

#### 2.10.10.24. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material    | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| I6123       | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 74,3900               | R\$ 74,3900        |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 74,3900</b> |
| Mão de Obra | FORNTE   | 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        |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,2900</b> |
|             |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>95,68</b>       |

#### 2.10.10.25. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material    | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                     |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| I0169       | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | R\$ 7,5900                | R\$ 19,5974         |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | R\$ 16,5300               | R\$ 0,7273          |
| I0109       | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | R\$ 83,5800               | R\$ 13,4564         |
| I0280       | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | R\$ 100,5000              | R\$ 7,7385          |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,64400000     | R\$ 0,9600                | R\$ 7,3382          |
| I0529       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 35,9500               | R\$ 7,1900          |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,90900000    | R\$ 0,7100                | R\$ 29,7554         |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | R\$ 12,7700               | R\$ 0,7534          |
| I2082       | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | R\$ 0,4700                | R\$ 66,3264         |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 152,8830</b> |
| Mão de Obra | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                     |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 19,1000               | R\$ 4,2975          |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 19,1000               | R\$ 22,6335         |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 24,1600               | R\$ 5,4360          |
| I0498       | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 24,1600               | R\$ 28,6296         |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 4,13900000     | R\$ 24,1600               | R\$ 99,9982         |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 8,19400000     | R\$ 18,4600               | R\$ 151,2612        |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 312,2560</b> |
|             |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>465,14</b>       |

#### 2.10.11.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

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

|                    |                              |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA      | UN          | 0,50000000         | R\$ 0,7000                | R\$ 0,3500         |
| 11512              | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA      | KG          | 0,58000000         | R\$ 7,2500                | R\$ 4,2050         |
|                    |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,5550</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                              |              |             |                    |                           |                    |
|                    |                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA      | H           | 0,25000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 4,7750         |
| 12395              | PINTOR                       | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 8,4560         |
|                    |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,2310</b> |
|                    |                              |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>17,79</b>       |

#### 2.10.11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

|                    |                                    |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA      | L           | 0,12000000         | R\$ 12,0800               | R\$ 1,4496         |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA      | UN          | 0,25000000         | R\$ 0,7000                | R\$ 0,1750         |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA      | L           | 0,17000000         | R\$ 18,2200               | R\$ 3,0974         |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,7220</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                    |              |             |                    |                           |                    |
|                    |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 6,6850         |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 9,6640         |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,3490</b> |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>21,07</b>       |

#### 2.10.11.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

|                    |  |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 11822              | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA      | KG          | 3,50000000         | R\$ 9,4300                | R\$ 33,0050        |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 33,0050</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |  |              |             |                    |                           |                    |
|                    |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                                 | SEINFRA      | H           | 0,33000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 6,3030         |
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 18,3830</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>51,39</b>       |

#### 2.10.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

|                    |          |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          |              |             |                    |                           |                    |
|                    |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 12,9220        |
|                    |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,9220</b> |
|                    |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>12,92</b>       |

#### 2.11.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

|                    |                              |              |             |                    |                        |                   |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>      |
| 10101              | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | R\$ 21,7300            | R\$ 0,4346        |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA      | M           | 0,04000000         | R\$ 16,0900            | R\$ 0,6436        |
| 11724              | PREGO                        | SEINFRA      | KG          | 0,01200000         | R\$ 17,0000            | R\$ 0,2040        |
| 12429              | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA      | M2          | 0,00900000         | R\$ 36,6400            | R\$ 0,3298        |
|                    |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1,6120</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                              |              |             |                    |                        |                   |
|                    |                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>      |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA      | H           | 0,13000000         | R\$ 24,1600            | R\$ 3,1408        |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA      | H           | 0,13000000         | R\$ 18,4600            | R\$ 2,3998        |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5406 |
| VALOR:             | 7,15       |

**2.11.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE    | 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       |             |

**2.11.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 31,3820 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | 31,38       |             |

**2.11.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| 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           | 1,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |             |                | R\$ 31,3820 |             |
| VALOR:             |                |         |             |                | 108,38      |             |

**2.11.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,67650000     | R\$ 83,5800  | R\$ 56,5419  |
| I0280              | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 0,7100   | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 300,9809 |              |
| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 18,4600  | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 184,6000 |              |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 485,58       |              |

**2.11.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0524              | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | R\$ 83,1500 | R\$ 21,6190 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | R\$ 16,0900 | R\$ 19,3080 |
| I2408              | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 17,2300 | R\$ 4,3075  |
| I1846              | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | R\$ 6,0500  | R\$ 9,2565  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | R\$ 12,7700 | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 69,4319 |             |
| Mão de Obra        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| I0498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 58,4010 |             |
| VALOR:             |  |         |             |                | 127,83      |             |

**2.11.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 169,7613   | R\$ 1,3581        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,3581</b> |
| Material                                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 17952                                   | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 7,3500     | R\$ 7,7175        |
| 10103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,0481</b> |
| Mão de Obra                             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10040                                   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280        |
| 10121                                   | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,4608</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |      |             |                | <b>12,87</b>      |

**2.11.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 17,9764</b>  |
| Material                                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555         |
| 10280                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900        |
| 11605                                   | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 404,2635</b> |
| Mão de Obra                             |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                                   | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 110,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                               |         |      |              |                | <b>533,00</b>       |

**2.11.3.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

| Material                  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 119,5800   | R\$ 25,1118         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 29,7120         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 21,9745         |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 124,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 201,3483</b> |
| Mão de Obra               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600        |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 375,1920</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |      |              |                | <b>576,54</b>       |

**2.11.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 147,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 268,4800</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>268,48</b> |
|---------------|---------------|

### 2.11.3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 48,3200         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 159,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>159,08</b>       |

### 2.11.3.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | R\$ 5,6166         |
| I8284                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEDADO - VÃO DE 4.01 A 5.0 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 54,7600        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M           | 1,30000000     | R\$ 20,9170        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 0,4260         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M           | 0,97000000     | R\$ 5,8685         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M           | 0,65000000     | R\$ 8,3005         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 95,8886</b> |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 8,4560         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 6,4610         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 14,9170</b> |

| Serviço               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 19,8260        |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 10,7392        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 30,5652</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>141,37</b>      |

### 2.11.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material               | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 1,2537         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 2,0928         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 1,5478         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | R\$ 13,2500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                | <b>R\$ 18,1443</b> |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 20,6752        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 44,8352</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>62,98</b>       |

### 2.11.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | R\$ 17,9764        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                | <b>R\$ 17,9764</b> |
| Material                                | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0157                                   | AÇO CA-25                     | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | R\$ 493,8000       |
| I0103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | R\$ 19,8360        |

|                        |  |         |    |              |              |                     |
|------------------------|--|---------|----|--------------|--------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3 | 0,62350000   | R\$ 83,5800  | R\$ 52,1121         |
| I0280                  | BRITA  | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 232,5960        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000   | R\$ 16,0900  | R\$ 9,6540          |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000   | R\$ 14,2000  | R\$ 28,4000         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000   | R\$ 12,7700  | R\$ 63,8500         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |              |              | <b>R\$ 988,4871</b> |

| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| I0037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | R\$ 19,1000 | R\$ 234,9300        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 115,9680        |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 181,2000        |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | R\$ 18,4600 | R\$ 221,5200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                |             | <b>R\$ 801,9380</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                |             | <b>1.808,40</b>     |

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

| Material               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| I0191                  | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 9,2700 | R\$ 4,6350        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                |            | <b>R\$ 4,6350</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 3,6240        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 5,5380        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 9,1620</b> |

| Serviço               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                   |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| C0164                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | R\$ 1.045,7200 | R\$ 1,0457        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                |                | <b>R\$ 1,0457</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                |                | <b>14,84</b>      |

#### 2.11.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | R\$ 83,5800  | R\$ 0,2424          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | R\$ 0,7100   | R\$ 0,8307          |
| I1702                  | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 556,6400 | R\$ 556,6400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |             |                |              | <b>R\$ 557,7131</b> |

| 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           | 2,50000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 82,3900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |             | <b>640,10</b>      |

#### 2.11.5.2. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| I8345                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 397,6800 | R\$ 397,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |              | <b>R\$ 397,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |              | <b>397,68</b>       |

**2.11.5.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11516                     | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 10,8200    | R\$ 16,2300         |
| 12259                     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 253,6800   | R\$ 253,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 269,9100</b> |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10037                     | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500          |
| 11530                     | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,6300</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>291,54</b>       |

**2.11.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10405                     | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 6,4000     | R\$ 22,4000        |
| 16519                     | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 26,0900    | R\$ 34,6997        |
| 11724                     | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400         |
| 11824                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,7200     | R\$ 6,0200         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 65,1597</b> |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000        |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 43,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>108,42</b>      |

**2.11.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

| Material                  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 23,4300        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 23,4300</b> |
| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 26,5760        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 46,8820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>70,31</b>       |

**2.11.6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10926                     | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,5600     | R\$ 7,6800         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 7,6800</b>  |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,3100</b> |
| Serviço                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0200                     | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 556,7700   | R\$ 1,1135         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,1135</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>30,10</b>       |

**2.11.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2990  |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3110  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2300  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 0,8400  |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,9072  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 13,1552 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 14,00       |

#### 2.11.7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

| Material           |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             |                | R\$ 36,3600 |
| Mão de Obra        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             |                | R\$ 3,8200  |
| VALOR:             |                   |         |      |             |                | 40,18       |

#### 2.11.7.2. C1232 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA (M2)

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA                          | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 109,0800 |
| I2086              | TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA           | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 37,6000    | R\$ 11,2800  |
| I2099              | TINTA PRIMARIA                             | SEINFRA | L    | 0,80000000  | R\$ 7,8300     | R\$ 6,2640   |
| I2292              | VÉU DE FIBRA DE VIDRO                      | SEINFRA | M2   | 3,50000000  | R\$ 11,1600    | R\$ 39,0600  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 165,6840 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500   |
| I0091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 21,6300  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 187,31       |

#### 2.11.8.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7040 |
| I1605              | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | R\$ 100,5000   | R\$ 0,7035 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 2,4075 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,25600000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,7258 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 9,5578 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 11,97      |

#### 2.11.8.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310 |

|                    |                  |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 9,72000000         | R\$ 0,7100                | R\$ 6,9012         |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 8,9322</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 14,4960        |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 14,7680        |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 29,2640</b> |
|                    |                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>38,20</b>       |

|   |   |              |             |                    |                           |                    |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>2.11.8.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b> |   |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12391   | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 14,4960        |
| 12543   | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 11,0760        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 25,5720</b> |
| <b>Serviço</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA      | M3          | 0,02500000         | R\$ 545,3800              | R\$ 13,6345        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 13,6345</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>39,21</b>       |

|   |                  |              |             |                    |                           |                    |
|---|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>2.11.8.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b> |                  |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>   |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,00720000         | R\$ 83,5800               | R\$ 0,6018         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 2,92000000         | R\$ 0,7100                | R\$ 2,0732         |
|   |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,6750</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>  |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 0,25000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 6,0400         |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 0,31000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 5,7226         |
|   |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,7626</b> |
|   |                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>14,44</b>       |

|   |   |              |             |                    |                           |                    |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>2.11.8.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b> |   |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Mão de Obra</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12391   | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 16,9120        |
| 12543   | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 12,9220        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 29,8340</b> |
| <b>Serviço</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| C0173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | R\$ 458,7600              | R\$ 9,1752         |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 9,1752</b>  |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>39,01</b>       |

|  |  |              |             |                    |                        |                    |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>2.11.8.6. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)</b> |  |              |             |                    |                        |                    |
| <b>Material</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>       |
| 16503  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | R\$ 82,3700            | R\$ 90,6070        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 90,6070</b> |

| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328                     | LADRILHISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240        |
| 12543                     | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 59,6680</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800   | R\$ 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1596</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>168,43</b>      |

**2.11.8.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700     | R\$ 2,7725        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,7725</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>11,30</b>      |

**2.11.8.8. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16497                     | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,5200    | R\$ 46,7720        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 46,7720</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11328                     | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 59,6680</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800   | R\$ 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1596</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>124,60</b>      |

**2.11.8.9. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | R\$ 6,5700     | R\$ 4,3428        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 4,3428</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,5568        |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,2458        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 9,8026</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>14,15</b>      |

**2.11.9.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,67650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 56,5419 |

|                           |                  |              |             |                    |                       |                     |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 10280                     | BRITA            | SEINFRA      | M3          | 0,87800000         | R\$ 100,5000          | R\$ 88,2390         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 220,00000000       | R\$ 0,7100            | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 300,9809</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 10,00000000        | R\$ 18,4600           | R\$ 184,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 184,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |              |             |                    |                       | <b>485,58</b>       |

#### 2.11.9.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

|                           |                     |              |             |                    |                       |                   |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Material</b>           |                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 11348                     | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA      | M2          | 1,05000000         | R\$ 1,1500            | R\$ 1,2075        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                     |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1,2075</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 12391                     | PEDREIRO            | SEINFRA      | H           | 0,00490000         | R\$ 24,1600           | R\$ 0,1184        |
| 12543                     | SERVENTE            | SEINFRA      | H           | 0,00590000         | R\$ 18,4600           | R\$ 0,1089        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                     |              |             |                    |                       | <b>R\$ 0,2273</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                     |              |             |                    |                       | <b>1,43</b>       |

#### 2.11.9.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

|                           |                  |              |             |                    |                       |                     |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Material</b>           |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,69800000         | R\$ 83,5800           | R\$ 58,3388         |
| 10280                     | BRITA            | SEINFRA      | M3          | 0,87800000         | R\$ 100,5000          | R\$ 88,2390         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 220,00000000       | R\$ 0,7100            | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 302,7778</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 48,3200         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 16,00000000        | R\$ 18,4600           | R\$ 295,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 343,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |              |             |                    |                       | <b>646,46</b>       |

#### 2.11.9.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

|                           |   |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b>           |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA      | KG          | 0,01000000         | R\$ 16,5300           | R\$ 0,1653         |
| 12040                     | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA      | M2          | 1,03000000         | R\$ 23,8700           | R\$ 24,5861        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 24,7514</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA      | H           | 0,04000000         | R\$ 19,1000           | R\$ 0,7640         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA      | H           | 0,02000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 0,4832         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1,2472</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>26,00</b>       |

#### 2.11.9.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

|                        |                  |              |             |                    |                       |                    |
|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b>        |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA      | M3          | 0,03650000         | R\$ 83,5800           | R\$ 3,0507         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 14,58000000        | R\$ 0,7100            | R\$ 10,3518        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 13,4025</b> |
| <b>Mão de Obra</b>     |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 12391                  | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 0,25000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 6,0400         |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 10,1530 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,1930 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 29,60       |

| 2.11.9.6. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2) |  |         |      |             |                    |             |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 16503   | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700        | R\$ 90,6070 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 90,6070 |
| Mão de Obra   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 11328   | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 28,9920 |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 22,1520 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,1440 |
| Serviço   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800       | R\$ 18,1596 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 18,1596 |
|   |  |         |      |             | VALOR:             | 159,91      |

| 2.11.9.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                    |            |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700         | R\$ 2,7725 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,7725 |
| Mão de Obra  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 11328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 4,8320 |
| 12543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 3,6920 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,5240 |
|  |   |         |      |             | VALOR:             | 11,30      |

| 2.11.10.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) |                                   |         |      |             |                    |            |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,0317 |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,0122 |
| 12200   | 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      |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,2920 |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 2,8176 |
|   |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1096 |
|   |                                   |         |      |             | VALOR:             | 9,53       |

| 2.11.10.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M) |                                   |         |      |             |                 |            |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | R\$ 63,3600     | R\$ 0,0444 |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200     | R\$ 0,0183 |
| 12201   | 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      |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000     | R\$ 2,4830 |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 23,4800     | R\$ 3,0524 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5354 |
| VALOR:             | 14,24      |

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

| Material           | FONTE                              | 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        | FONTE                              | 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       |             |

**2.11.10.4. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0012              | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,1900 | R\$ 16,1900 |
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M           | 0,80000000     | R\$ 0,3600  | R\$ 0,2880  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441  |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 16,8805 |             |
| Mão de Obra        | FONTE  | 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:             |  |         |             |                | 20,71       |             |

**2.11.10.5. C0691 CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material           | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| I0475              | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,3600  | R\$ 1,3600 |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 1,7625  |            |
| Mão de Obra        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 0,04500000     | R\$ 19,1000 | R\$ 0,8595 |
| I2320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 0,04500000     | R\$ 23,4800 | R\$ 1,0566 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 1,9161  |            |
| VALOR:             |  |         |             |                | 3,68        |            |

**2.11.10.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,78000000     | R\$ 0,3600  | R\$ 0,2808 |
| I1298           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,8700  | R\$ 2,8700 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 3,1508  |            |
| Mão de Obra     | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I0043           | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2020 |

|       |           |         |   |            |                           |                   |
|-------|-----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 23,4800               | R\$ 5,1656        |
|       |           |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,3676</b> |
|       |           |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>12,52</b>      |

#### 2.11.10.7. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

| Material    |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3600                | R\$ 0,3600        |
| I1293       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,9400                | R\$ 5,9400        |
|             |                           |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 6,3000</b> |
| Mão de Obra |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 4,2020        |
| I2320       | ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800               | R\$ 5,1656        |
|             |                           |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,3676</b> |
|             |                           |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>15,67</b>      |

#### 2.11.10.8. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | R\$ 0,3600                | R\$ 0,4536         |
| I1292       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,7800               | R\$ 13,7800        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 14,2336</b> |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 6,4940         |
| I2320       | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 23,4800               | R\$ 7,9832         |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 14,4772</b> |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>28,71</b>       |

#### 2.11.10.9. C1729 LUYA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600               | R\$ 0,3168        |
| I1411       | LUYA PVC SOLDAVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9000                | R\$ 0,9000        |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00800000  | R\$ 61,0200               | R\$ 0,4882        |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 1,7050</b> |
| 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        |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,8322</b> |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>5,54</b>       |

#### 2.11.10.10. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG   | 0,01350000  | R\$ 63,3600               | R\$ 0,8554         |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L    | 0,01950000  | R\$ 61,0200               | R\$ 1,1899         |
| I9536       | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,4800                | R\$ 9,4800         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 11,5253</b> |
| 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         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,7740</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>24,30</b> |
|---------------|--------------|

| <b>2.11.10.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b> |                                   |         |      |             |                |                   |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00900000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,5702        |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00360000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2197        |
| 11972  | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3100     | R\$ 1,3100        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,0999</b> |
| Mão de Obra  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,6290        |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,4612        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,0902</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                   |         |      |             |                | <b>10,19</b>      |

| <b>2.11.10.12. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)</b> |  |         |      |             |                |                    |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10786   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 78,0891    | R\$ 15,6178        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 15,6178</b> |
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10019   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,9700     | R\$ 1,9400         |
| 10021   | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 7,0000     | R\$ 0,3500         |
| 10108   | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 5,9790         |
| 10280   | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 1,0050         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,1300         |
| 12344   | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 9,1000     | R\$ 0,9100         |
| 12363   | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,4900     | R\$ 4,4700         |
| 12368   | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | R\$ 80,4500    | R\$ 0,0483         |
| 12200   | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")               | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 4,3300     | R\$ 6,4950         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 23,3273</b> |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12320   | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 16,4360        |
| 12543   | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 29,3580</b> |
| Serviço   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0589   | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES              | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 7,9100     | R\$ 1,5820         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 1,5820</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>69,88</b>       |

| <b>2.11.10.13. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b> |                                    |         |      |             |                |                    |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320         |
| 11799   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,3500    | R\$ 54,3500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 54,7820</b> |
| Mão de Obra   |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140        |
| 12320   | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 22,9932</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |         |      |             |                | <b>77,78</b>       |

**2.11.10.14. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 1,88000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,6768         |
| 11801                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,5100    | R\$ 93,5100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 94,1868</b> |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 16,2350        |
| 12320                     | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 19,9580        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 36,1930</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>130,38</b>      |

**2.11.10.15. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

| Material                  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320          |
| 11807                     | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 102,8300   | R\$ 102,8300        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 103,2620</b> |
| Mão de Obra               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,6510         |
| 12320                     | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 14,3228         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 25,9738</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                      |         |      |             |                | <b>129,24</b>       |

**2.11.10.16. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

| Material                  |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10915                     | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 175,4100   | R\$ 175,4100        |
| 11861                     | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 174,3000   | R\$ 174,3000        |
| 12271                     | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,8900    | R\$ 31,8900         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 381,6000</b> |
| Mão de Obra               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12320                     | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 35,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 35,2200</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>416,82</b>       |

**2.11.10.17. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| Material                  |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,9566          |
| 17893                     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 342,5800   | R\$ 342,5800        |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,2720          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 345,8086</b> |
| Mão de Obra               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                     | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920         |
| 12543                     | SERVELENTE                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 65,9120</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | <b>411,72</b>       |

**2.11.10.18. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

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

|                    |  |               |             |                    |                           |                     |
|--------------------|--|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| 16226              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA       | UN          | 1,00000000         | R\$ 361,6900              | R\$ 361,6900        |
|                    |  |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 361,6900</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 12543              | SERVENTE                                       | SEINFRA       | H           | 0,70000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 12,9220         |
|                    |  |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,9220</b>  |
|                    |  |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>374,61</b>       |

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

|                    |   |               |             |                    |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA       | KG          | 0,00500000         | R\$ 63,3600               | R\$ 0,3168         |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA       | L           | 0,00750000         | R\$ 61,0200               | R\$ 0,4577         |
| 12194              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA       | M           | 1,01000000         | R\$ 6,9100                | R\$ 6,9791         |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 7,7536</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA       | H           | 0,24000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 4,5840         |
| 12320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA       | H           | 0,24000000         | R\$ 23,4800               | R\$ 5,6352         |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 10,2192</b> |
|                    |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>17,97</b>       |

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

|                    |   |               |             |                    |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA       | KG          | 0,00750000         | R\$ 63,3600               | R\$ 0,4752         |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA       | L           | 0,01100000         | R\$ 61,0200               | R\$ 0,6712         |
| 12195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA       | M           | 1,01000000         | R\$ 10,7500               | R\$ 10,8575        |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 12,0039</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA       | H           | 0,30000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 5,7300         |
| 12320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA       | H           | 0,30000000         | R\$ 23,4800               | R\$ 7,0440         |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,7740</b> |
|                    |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>24,78</b>       |

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

|                    |   |               |             |                    |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA       | KG          | 0,01700000         | R\$ 63,3600               | R\$ 1,0771         |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA       | L           | 0,02600000         | R\$ 61,0200               | R\$ 1,5865         |
| 12196              | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA       | M           | 1,01000000         | R\$ 14,9800               | R\$ 15,1298        |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 17,7934</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA       | H           | 0,48000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 9,1680         |
| 12320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA       | H           | 0,48000000         | R\$ 23,4800               | R\$ 11,2704        |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 20,4384</b> |
|                    |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>38,23</b>       |

#### 2.11.10.22. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

|                 |                                   |               |             |                    |                       |              |
|-----------------|-----------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |                                   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA       | KG          | 0,01000000         | R\$ 63,3600           | R\$ 0,6336   |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA       | UN          | 1,00000000         | R\$ 2,3600            | R\$ 2,3600   |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA       | L           | 0,01500000         | R\$ 61,0200           | R\$ 0,9153   |

|             |                       |         |      | TOTAL Material: |                    | R\$ 3,9089  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-----------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000      | R\$ 19,1000        | R\$ 5,3480  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000      | R\$ 23,4800        | R\$ 6,5744  |
|             |                       |         |      |                 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,9224 |
|             |                       |         |      |                 | VALOR:             | 15,83       |

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

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 19404       | 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       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| 12320       | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 11,7400 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2900 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 38,74       |

#### 2.11.10.24. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 16123       | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 74,3900        | R\$ 74,3900 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 74,3900 |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| 12320       | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 11,7400 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2900 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 95,68       |

#### 2.11.10.25. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|--------------|--------------------|--------------|
| 10169       | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 7,5900         | R\$ 19,5974  |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 16,5300        | R\$ 0,7273   |
| 10109       | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000   | R\$ 83,5800        | R\$ 13,4564  |
| 10280       | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | R\$ 100,5000       | R\$ 7,7385   |
| 10441       | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 0,9600         | R\$ 7,3382   |
| 10529       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 35,9500        | R\$ 7,1900   |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000  | R\$ 0,7100         | R\$ 29,7554  |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 12,7700        | R\$ 0,7534   |
| 12082       | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | R\$ 0,4700         | R\$ 66,3264  |
|             |   |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 152,8830 |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,22500000   | R\$ 19,1000        | R\$ 4,2975   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,18500000   | R\$ 19,1000        | R\$ 22,6335  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,22500000   | R\$ 24,1600        | R\$ 5,4360   |
| 10498       | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,18500000   | R\$ 24,1600        | R\$ 28,6296  |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 4,13900000   | R\$ 24,1600        | R\$ 99,9982  |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 8,19400000   | R\$ 18,4600        | R\$ 151,2612 |
|             |   |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 312,2560 |
|             |   |         |      |              | VALOR:             | 465,14       |

**2.11.11.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

| Material                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,3500         |
| 11512                     | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,58000000  | R\$ 7,2500     | R\$ 4,2050         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 4,5550</b>  |
| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750         |
| 12395                     | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 13,2310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>17,79</b>       |

**2.11.11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material                  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11490                     | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496         |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750         |
| 12096                     | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 4,7220</b>  |
| Mão de Obra               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850         |
| 12395                     | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 16,3490</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |      |             |                | <b>21,07</b>       |

**2.11.11.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11822                     | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | R\$ 9,4300     | R\$ 33,0050        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 33,0050</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                                 | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,3030         |
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,3830</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>51,39</b>       |

**2.11.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 12,9220</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>12,92</b>       |

**2.12.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10101                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436        |
| 11724                  | PRÉGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040        |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 1,6120</b> |
| Mão de Obra            |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |

|                           |             |         |   |            |             |                   |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,3998        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |             | <b>R\$ 5,5406</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |             | <b>7,15</b>       |

#### 2.12.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 48,9190</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |             | <b>48,92</b>       |

#### 2.12.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 31,3820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |             | <b>31,38</b>       |

#### 2.12.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material                  | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10111                     | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 70,0000 | R\$ 77,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                |         |             |                |             | <b>R\$ 77,0000</b> |
| Mão de Obra               | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
| 12543                     | SERVENTE       | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                |         |             |                |             | <b>R\$ 31,3820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                |         |             |                |             | <b>108,38</b>      |

#### 2.12.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,67650000     | R\$ 83,5800  | R\$ 56,5419         |
| 10280                     | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 0,7100   | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |             |                |              | <b>R\$ 300,9809</b> |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 18,4600  | R\$ 184,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                |              | <b>R\$ 184,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                |              | <b>485,58</b>       |

#### 2.12.3.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10524                  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | R\$ 83,1500 | R\$ 21,6190        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | R\$ 16,0900 | R\$ 19,3080        |
| 12408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 17,2300 | R\$ 4,3075         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | R\$ 6,0500  | R\$ 9,2565         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | R\$ 12,7700 | R\$ 14,9409        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |             | <b>R\$ 69,4319</b> |
| Mão de Obra            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
| 10041                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850        |

|       |             |         |   |            |                           |                    |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 32,6160        |
|       |             |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 58,4010</b> |
|       |             |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>127,83</b>      |

### 2.12.3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|---|-------------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 169,7613                            | R\$ 1,3581        |
|                           |   |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 1,3581</b> |
| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
| 17952                     | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 7,3500                              | R\$ 7,7175        |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300                             | R\$ 0,3306        |
|                           |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 8,0481</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000                             | R\$ 1,5280        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600                             | R\$ 1,9328        |
|                           |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 3,4608</b> |
|                           |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>                           | <b>12,87</b>      |

### 2.12.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL               |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|---|---------------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770                             | R\$ 17,9764         |
|                           |                               |         |      |              | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 17,9764</b>  |
| Material                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL               |
| 10109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800                             | R\$ 72,4555         |
| 10280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000                            | R\$ 63,0135         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100                              | R\$ 247,7900        |
| 11605                     | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000                            | R\$ 21,0045         |
|                           |                               |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 404,2635</b> |
| Mão de Obra               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL               |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600                             | R\$ 110,7600        |
|                           |                               |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 110,7600</b> |
|                           |                               |         |      |              | <b>VALOR:</b>                           | <b>533,00</b>       |

### 2.12.3.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material    |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|----------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------------|
| 10108       | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 119,5800              | R\$ 25,1118         |
| 10441       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,9600                | R\$ 29,7120         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7100                | R\$ 21,9745         |
| 12081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5300                | R\$ 124,5500        |
|             |                                  |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 201,3483</b> |
| Mão de Obra |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| 12391       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | R\$ 24,1600               | R\$ 205,3600        |
| 12543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | R\$ 18,4600               | R\$ 169,8320        |
|             |                                  |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 375,1920</b> |
|             |                                  |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>576,54</b>       |

### 2.12.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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

|       |          |         |   |            |                           |                     |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 120,8000        |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600               | R\$ 147,6800        |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 268,4800</b> |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>268,48</b>       |

### 2.12.3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| 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    | 6,00000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 110,7600        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 159,0800</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>159,08</b>       |

### 2.12.3.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I0169    | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900             | R\$ 5,6166         |
| I8284    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPFADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 54,7600            | R\$ 54,7600        |
| 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         |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 95,8886</b> |

| Mão de Obra |          | FONTE   | 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         |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 14,9170</b> |

| Serviço |   | FONTE   | 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        |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 30,5652</b> |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>141,37</b>      |

### 2.12.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800            | R\$ 1,2537         |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600             | R\$ 2,0928         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100             | R\$ 1,5478         |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300             | R\$ 13,2500        |
|          |                                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 18,1443</b> |

| 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    | 1,12000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 20,6752        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 44,8352</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>62,98</b>       |

### 2.12.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---|--------------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770                             | R\$ 17,9764        |
|                           |                               |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 17,9764</b> |

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0157    | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | R\$ 493,8000 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | R\$ 19,8360  |
| I0109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,62350000     | R\$ 52,1121  |
| I0280    | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 88,2390  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,60000000   | R\$ 232,5960 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,60000000     | R\$ 9,6540   |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 28,4000  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 5,00000000     | R\$ 63,8500  |

TOTAL Material: R\$ 988,4871

| Mão de Obra | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | R\$ 234,9300 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | R\$ 115,9680 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | R\$ 181,2000 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | R\$ 221,5200 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,9380

VALOR: 1.808,40

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

| Material | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0191    | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 4,6350 |

TOTAL Material: R\$ 4,6350

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 3,6240 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 5,5380 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,1620

| Serviço | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | R\$ 1,0457 |

TOTAL Serviço: R\$ 1,0457

VALOR: 14,84

#### 2.12.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | R\$ 0,2424   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | R\$ 0,8307   |
| I1702    | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 556,6400 |

TOTAL Material: R\$ 557,7131

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 36,2400 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 46,1500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,3900

VALOR: 640,10

#### 2.12.5.2. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I8345    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 397,6800 |

TOTAL Material: R\$ 397,6800

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>397,68</b> |
|---------------|---------------|

**2.12.5.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11516                     | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 10,8200    | R\$ 16,2300         |
| 12259                     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 253,6800   | R\$ 253,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 269,9100</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10037                     | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500          |
| 11530                     | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,6300</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>291,54</b>       |

**2.12.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10405                     | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 6,4000     | R\$ 22,4000        |
| 16519                     | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 26,0900    | R\$ 34,6997        |
| 11724                     | PRÉGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400         |
| 11824                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,7200     | R\$ 6,0200         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 65,1597</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000        |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 43,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>108,42</b>      |

**2.12.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

| Material                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 23,4300        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 23,4300</b> |
| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 26,5760        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 46,8820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>70,31</b>       |

**2.12.6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10926                     | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,5600     | R\$ 7,6800         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 7,6800</b>  |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,3100</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0200                     | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 556,7700   | R\$ 1,1135         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,1135</b>  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>30,10</b> |
|---------------|--------------|

**2.12.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108                     | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2990         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3110         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2300         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 0,8400</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,9072         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 13,1552</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>14,00</b>       |

**2.12.7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

| Material                  |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1090                     | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |         |      |             |                | <b>R\$ 36,3600</b> |
| Mão de Obra               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0037                     | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8200</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                   |         |      |             |                | <b>40,18</b>       |

**2.12.7.2. C1232 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA (M2)**

| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1090                     | EMULSÃO ASFÁLTICA                          | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 109,0800        |
| I2086                     | TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA           | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 37,6000    | R\$ 11,2800         |
| I2099                     | TINTA PRIMÁRIA                             | SEINFRA | L    | 0,80000000  | R\$ 7,8300     | R\$ 6,2640          |
| I2292                     | VÉU DE FIBRA DE VIDRO                      | SEINFRA | M2   | 3,50000000  | R\$ 11,1600    | R\$ 39,0600         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 165,6840</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I0039                     | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500          |
| I0091                     | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 21,6300</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>187,31</b>       |

**2.12.8.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7040        |
| I1605                     | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | R\$ 100,5000   | R\$ 0,7035        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,4075</b> |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,25600000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,7258        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 9,5578</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>11,97</b>      |

**2.12.8.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 6,9012         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,9322</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 29,2640</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>38,20</b>       |

**2.12.8.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 545,3800   | R\$ 13,6345        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 13,6345</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>39,21</b>       |

**2.12.8.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,6018         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,0732         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,6750</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,31000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,7226         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 11,7626</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>14,44</b>       |

**2.12.8.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120        |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 29,8340</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0173                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 458,7600   | R\$ 9,1752         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 9,1752</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>39,01</b>       |

**2.12.8.6. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)**

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16503                  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700    | R\$ 90,6070        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 90,6070</b> |
| Mão de Obra            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11328                  | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240        |

|                |   |               |              |                     |                           |                    |
|----------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| 12543          | SERVENTE                                    | SEINFRA       | H            | 1,40000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 25,8440        |
|                |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 59,6680</b> |
| <b>Serviço</b> |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA       | M3           | 0,02000000          | R\$ 907,9800              | R\$ 18,1596        |
|                |   |               |              |                     | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 18,1596</b> |
|                |   |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>168,43</b>      |

**2.12.8.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

|                    |   |               |              |                     |                           |                   |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>     |
| 10118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA       | KG           | 0,42200000          | R\$ 6,5700                | R\$ 2,7725        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,7725</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>     |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA       | H            | 0,20000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 4,8320        |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA       | H            | 0,20000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 3,6920        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 8,5240</b> |
|                    |   |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>11,30</b>      |

**2.12.8.8. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

|                    |   |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 16497              | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA       | M2           | 1,10000000          | R\$ 42,5200               | R\$ 46,7720        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 46,7720</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| 11328              | LADRILHISTA   | SEINFRA       | H            | 1,40000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 33,8240        |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA       | H            | 1,40000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 25,8440        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 59,6680</b> |
| <b>Serviço</b>     |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA       | M3           | 0,02000000          | R\$ 907,9800              | R\$ 18,1596        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 18,1596</b> |
|                    |   |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>124,60</b>      |

**2.12.8.9. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

|                    |   |               |              |                     |                           |                   |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>     |
| 10118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA       | KG           | 0,66100000          | R\$ 6,5700                | R\$ 4,3428        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,3428</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>     |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA       | H            | 0,23000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 5,5568        |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA       | H            | 0,23000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 4,2458        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,8026</b> |
|                    |   |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>14,15</b>      |

**2.12.9.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800    | R\$ 56,5419         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 300,9809</b> |

  

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 184,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>485,58</b>       |

#### 2.12.9.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

| Material               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11348                  | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 1,2075        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                     |         |      |             |                | <b>R\$ 1,2075</b> |

  

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,00490000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,1184        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00590000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,1089        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 0,2273</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>1,43</b>       |

#### 2.12.9.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 58,3388         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 302,7778</b> |

  

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 343,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>646,46</b>       |

#### 2.12.9.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,1653         |
| 12040                  | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 23,8700    | R\$ 24,5861        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 24,7514</b> |

  

| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,7640        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,4832        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 1,2472</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>26,00</b>      |

#### 2.12.9.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 13,4025</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 6,0400  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,55000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 10,1530 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 16,1930</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>29,60</b>       |             |

#### 2.12.9.6. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

| Material                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I6503                     | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 82,3700        | R\$ 90,6070 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 90,6070</b> |             |
| Mão de Obra               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I1328                     | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 28,9920 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 22,1520 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 51,1440</b> |             |
| Serviço                   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| C4429                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 907,9800       | R\$ 18,1596 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |         |             |                | <b>R\$ 18,1596</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>159,91</b>      |             |

#### 2.12.9.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                  | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,42200000     | R\$ 6,5700        | R\$ 2,7725 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 2,7725</b> |            |
| Mão de Obra               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| I1328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600       | R\$ 4,8320 |
| I2543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 18,4600       | R\$ 3,6920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>11,30</b>      |            |

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

| Material                  | FONTE                             | 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 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |             |                | <b>R\$ 4,4172</b> |            |
| 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 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 5,1096</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |             |                | <b>9,53</b>       |            |

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

| Material               | FONTE                             | 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 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 8,7083</b> |            |
| Mão de Obra            | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |

|       |                       |         |   |            |                           |                   |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,1000               | R\$ 2,4830        |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 23,4800               | R\$ 3,0524        |
|       |                       |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,5354</b> |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>14,24</b>      |

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

| Material    | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | R\$ 63,3600               | R\$ 0,0507         |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 61,0200               | R\$ 0,0183         |
| 12202       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 12,4600               | R\$ 12,5846        |
|             |                                    |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 12,6536</b> |
| Mão de Obra | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 3,8200         |
| 12320       | ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 23,4800               | R\$ 4,6960         |
|             |                                    |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 8,5160</b>  |
|             |                                    |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>21,17</b>       |

#### 2.12.10.4. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material    | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10012       | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,1900               | R\$ 16,1900        |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600               | R\$ 0,1584         |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M           | 0,80000000     | R\$ 0,3600                | R\$ 0,2880         |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200               | R\$ 0,2441         |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 16,8805</b> |
| Mão de Obra | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 1,7190         |
| 12320       | ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 23,4800               | R\$ 2,1132         |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,8322</b>  |
|             |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>20,71</b>       |

#### 2.12.10.5. C0691 CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material    | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600               | R\$ 0,1584        |
| 10475       | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,3600                | R\$ 1,3600        |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200               | R\$ 0,2441        |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 1,7625</b> |
| Mão de Obra | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 0,04500000     | R\$ 19,1000               | R\$ 0,8595        |
| 12320       | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 0,04500000     | R\$ 23,4800               | R\$ 1,0566        |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,9161</b> |
|             |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>3,68</b>       |

#### 2.12.10.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| Material    | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |
|-------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,78000000     | R\$ 0,3600             | R\$ 0,2808        |
| 11298       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,8700             | R\$ 2,8700        |
|             |                             |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 3,1508</b> |
| Mão de Obra | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |

|       |                       |         |   |            |                           |                   |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 19,1000               | R\$ 4,2020        |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 23,4800               | R\$ 5,1656        |
|       |                       |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,3676</b> |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>12,52</b>      |

#### 2.12.10.7. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

| Material    | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 0,3600                | R\$ 0,3600        |
| 11293       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,9400                | R\$ 5,9400        |
|             |                           |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 6,3000</b> |
| Mão de Obra | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 4,2020        |
| 12320       | ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 23,4800               | R\$ 5,1656        |
|             |                           |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,3676</b> |
|             |                           |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>15,67</b>      |

#### 2.12.10.8. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material    | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M           | 1,26000000     | R\$ 0,3600                | R\$ 0,4536         |
| 11292       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,7800               | R\$ 13,7800        |
|             |                               |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 14,2336</b> |
| Mão de Obra | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H           | 0,34000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 6,4940         |
| 12320       | ENCANADOR                     | SEINFRA | H           | 0,34000000     | R\$ 23,4800               | R\$ 7,9832         |
|             |                               |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 14,4772</b> |
|             |                               |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>28,71</b>       |

#### 2.12.10.9. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material    | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 63,3600               | R\$ 0,3168        |
| 11411       | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,9000                | R\$ 0,9000        |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00800000     | R\$ 61,0200               | R\$ 0,4882        |
|             |                                   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 1,7050</b> |
| Mão de Obra | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 1,7190        |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 23,4800               | R\$ 2,1132        |
|             |                                   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,8322</b> |
|             |                                   |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>5,54</b>       |

#### 2.12.10.10. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

| Material    | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG          | 0,01350000     | R\$ 63,3600            | R\$ 0,8554         |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L           | 0,01950000     | R\$ 61,0200            | R\$ 1,1899         |
| 19536       | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,4800             | R\$ 9,4800         |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 11,5253</b> |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000            | R\$ 5,7300         |
| 12320       | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 23,4800            | R\$ 7,0440         |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |
| VALOR:             | 24,30       |

**2.12.10.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material               | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00900000     | R\$ 63,3600       | R\$ 0,5702 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00360000     | R\$ 61,0200       | R\$ 0,2197 |
| 11972                  | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,3100        | R\$ 1,3100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 2,0999</b> |            |

| Mão de Obra               | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19000000     | R\$ 19,1000       | R\$ 3,6290 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19000000     | R\$ 23,4800       | R\$ 4,4612 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 8,0902</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>10,19</b>      |            |

**2.12.10.12. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

| Equipamento Custo Horário               | FORNTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10786                                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 78,0891        | R\$ 15,6178 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |             |                | <b>R\$ 15,6178</b> |             |

| Material               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10019                  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,9700         | R\$ 1,9400 |
| 10021                  | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | R\$ 7,0000         | R\$ 0,3500 |
| 10108                  | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | R\$ 119,5800       | R\$ 5,9790 |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | R\$ 100,5000       | R\$ 1,0050 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | R\$ 0,7100         | R\$ 2,1300 |
| 12344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | R\$ 9,1000         | R\$ 0,9100 |
| 12363                  | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM                       | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 1,4900         | R\$ 4,4700 |
| 12368                  | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG          | 0,00060000     | R\$ 80,4500        | R\$ 0,0483 |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)                | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 4,3300         | R\$ 6,4950 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 23,3273</b> |            |

| Mão de Obra               | FORNTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 16,4360 |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 12,9220 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>R\$ 29,3580</b> |             |

| Serviço               | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0589                 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 7,9100        | R\$ 1,5820 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 1,5820</b> |            |
| <b>VALOR:</b>         |                                   |         |             |                | <b>69,88</b>      |            |

**2.12.10.13. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| Material               | FORNTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 1,20000000     | R\$ 0,3600         | R\$ 0,4320  |
| 11799                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 54,3500        | R\$ 54,3500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |             |                | <b>R\$ 54,7820</b> |             |

| Mão de Obra               | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,54000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 10,3140 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,54000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 12,6792 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 22,9932</b> |             |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>77,78</b> |
|---------------|--------------|

**2.12.10.14. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 1,88000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,6768         |
| 11801                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,5100    | R\$ 93,5100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 94,1868</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 16,2350        |
| 12320                     | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 19,9580        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 36,1930</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>130,38</b>      |

**2.12.10.15. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

| Material                  |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320          |
| 11807                     | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 102,8300   | R\$ 102,8300        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 103,2620</b> |
| Mão de Obra               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,6510         |
| 12320                     | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 14,3228         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 25,9738</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                      |         |      |             |                | <b>129,24</b>       |

**2.12.10.16. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

| Material                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10915                     | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 175,4100   | R\$ 175,4100        |
| 11861                     | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 174,3000   | R\$ 174,3000        |
| 12271                     | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,8900    | R\$ 31,8900         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 381,6000</b> |
| Mão de Obra               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12320                     | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 35,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 35,2200</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>416,82</b>       |

**2.12.10.17. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| Material                  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,9566          |
| 17893                     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 342,5800   | R\$ 342,5800        |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,2720          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 345,8086</b> |
| Mão de Obra               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                     | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920         |
| 12543                     | SERVEANTE                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 65,9120</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | <b>411,72</b>       |

**2.12.10.18. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16226              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 361,6900   | R\$ 361,6900 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 361,6900 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543              | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 12,9220  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 374,61       |

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

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4577  |
| 12194              | 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        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,5840  |
| 12320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,6352  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 10,2192 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 17,97       |

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

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,4752  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,6712  |
| 12195              | 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        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 24,78       |

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

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,0771  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,5865  |
| 12196              | 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        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,1680  |
| 12320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,2704 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 20,4384 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 38,23       |

#### 2.12.10.22. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,6336 |
| 11283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |

|                    |                                   |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA      | L           | 0,01500000         | R\$ 61,0200               | R\$ 0,9153         |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 3,9089</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,28000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 5,3480         |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA      | H           | 0,28000000         | R\$ 23,4800               | R\$ 6,5744         |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,9224</b> |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>15,83</b>       |

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

|                    |   |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 19404              | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 17,4500               | R\$ 17,4500        |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 17,4500</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 9,5500         |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 23,4800               | R\$ 11,7400        |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,2900</b> |
|                    |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>38,74</b>       |

#### 2.12.10.24. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

|                    |  |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 16123              | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 74,3900               | R\$ 74,3900        |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 74,3900</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 9,5500         |
| 12320              | ENCANADOR  | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 23,4800               | R\$ 11,7400        |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,2900</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>95,68</b>       |

#### 2.12.10.25. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|                    |   |              |             |                    |                           |                     |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 10169              | AÇO CA-60                                     | SEINFRA      | KG          | 2,58200000         | R\$ 7,5900                | R\$ 19,5974         |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA      | KG          | 0,04400000         | R\$ 16,5300               | R\$ 0,7273          |
| 10109              | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA      | M3          | 0,16100000         | R\$ 83,5800               | R\$ 13,4564         |
| 10280              | BRITA   | SEINFRA      | M3          | 0,07700000         | R\$ 100,5000              | R\$ 7,7385          |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA      | KG          | 7,64400000         | R\$ 0,9600                | R\$ 7,3382          |
| 10529              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA      | M2          | 0,20000000         | R\$ 35,9500               | R\$ 7,1900          |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA      | KG          | 41,90900000        | R\$ 0,7100                | R\$ 29,7554         |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA      | M           | 0,05900000         | R\$ 12,7700               | R\$ 0,7534          |
| 12082              | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA      | UN          | 141,12000000       | R\$ 0,4700                | R\$ 66,3264         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 152,8830</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA      | H           | 0,22500000         | R\$ 19,1000               | R\$ 4,2975          |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA      | H           | 1,18500000         | R\$ 19,1000               | R\$ 22,6335         |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA      | H           | 0,22500000         | R\$ 24,1600               | R\$ 5,4360          |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA      | H           | 1,18500000         | R\$ 24,1600               | R\$ 28,6296         |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 4,13900000         | R\$ 24,1600               | R\$ 99,9982         |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 8,19400000         | R\$ 18,4600               | R\$ 151,2612        |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 312,2560</b> |

VALOR: 465,14

**2.12.11.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,3500  |
| 11512              | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,58000000  | R\$ 7,2500     | R\$ 4,2050  |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 4,5550  |
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750  |
| 12395              | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 13,2310 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 17,79       |

**2.12.11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496  |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750  |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974  |
| TOTAL Material:    |                                    |         |      |             |                | R\$ 4,7220  |
| Mão de Obra        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 21,07       |

**2.12.11.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11822              | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | R\$ 9,4300     | R\$ 33,0050 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 33,0050 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                                 | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,3030  |
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 18,3830 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 51,39       |

**2.12.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 12,92       |

**2.13.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436 |
| 11724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040 |
| 12429           | 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 |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 3,1408 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 2,3998 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5406 |
|             |             |         |      |             | VALOR:             | 7,15       |

### 2.13.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 48,9190 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,9190 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 48,92       |

### 2.13.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 31,3820 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,3820 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 31,38       |

### 2.13.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800        | R\$ 56,5419  |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000       | R\$ 88,2390  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100         | R\$ 156,2000 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 300,9809 |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 184,6000 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 184,6000 |
|             |                  |         |      |              | VALOR:             | 485,58       |

### 2.13.3.2. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 11600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500       | R\$ 130,2375 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 130,2375 |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 120,8000 |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 129,2200 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 250,0200 |
| Serviço     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 631,2900       | R\$ 189,3870 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 189,3870 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 569,65       |

### 2.13.3.3. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169    | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,6166  |
| 18284    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4.01 A 5.0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 54,7600    | R\$ 54,7600 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 20,9170 |

|                           |  |               |              |                     |                        |                    |
|---------------------------|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| 11728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA       | KG           | 0,03000000          | R\$ 14,2000            | R\$ 0,4260         |
| 11846                     | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA       | M            | 0,97000000          | R\$ 6,0500             | R\$ 5,8685         |
| 11916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA       | M            | 0,65000000          | R\$ 12,7700            | R\$ 8,3005         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 95,8886</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |  |               |              |                     |                        |                    |
|                           |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 12391                     | PEDREIRO   | SEINFRA       | H            | 0,35000000          | R\$ 24,1600            | R\$ 8,4560         |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA       | H            | 0,35000000          | R\$ 18,4600            | R\$ 6,4610         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 14,9170</b> |
| <b>Serviço</b>            |  |               |              |                     |                        |                    |
|                           |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 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        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 30,5652</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |               |              |                     |                        | <b>141,37</b>      |

|  |                                  |               |              |                     |                        |                    |
|--|----------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| <b>2.13.4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b> |                                  |               |              |                     |                        |                    |
| <b>Material</b>  |                                  |               |              |                     |                        |                    |
|  |                                  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 10109  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA       | M3           | 0,04130000          | R\$ 83,5800            | R\$ 3,4519         |
| 10441  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA       | KG           | 6,19000000          | R\$ 0,9600             | R\$ 5,9424         |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA       | KG           | 6,19000000          | R\$ 0,7100             | R\$ 4,3949         |
| 12081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA       | UN           | 47,00000000         | R\$ 0,5300             | R\$ 24,9100        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                                  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 38,6992</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                  |               |              |                     |                        |                    |
|  |                                  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 12391  | PEDREIRO                         | SEINFRA       | H            | 1,50000000          | R\$ 24,1600            | R\$ 36,2400        |
| 12543  | SERVENTE                         | SEINFRA       | H            | 1,84000000          | R\$ 18,4600            | R\$ 33,9664        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                  |               |              |                     |                        | <b>R\$ 70,2064</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                  |               |              |                     |                        | <b>108,91</b>      |

|   |   |               |              |                     |                        |                    |
|---|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| <b>2.13.4.2. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)</b> |   |               |              |                     |                        |                    |
| <b>Material</b>   |   |               |              |                     |                        |                    |
|   |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 10811   | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE             | SEINFRA       | M2           | 1,00000000          | R\$ 70,0000            | R\$ 70,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                      |   |               |              |                     |                        | <b>R\$ 70,0000</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |               |              |                     |                        |                    |
|   |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 12391   | PEDREIRO                                    | SEINFRA       | H            | 2,00000000          | R\$ 24,1600            | R\$ 48,3200        |
| 12543   | SERVENTE                                    | SEINFRA       | H            | 1,00000000          | R\$ 18,4600            | R\$ 18,4600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                   |   |               |              |                     |                        | <b>R\$ 66,7800</b> |
| <b>Serviço</b>  |   |               |              |                     |                        |                    |
|   |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA       | M3           | 0,00590000          | R\$ 1.045,7200         | R\$ 6,1697         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                       |   |               |              |                     |                        | <b>R\$ 6,1697</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |               |              |                     |                        | <b>142,95</b>      |

|   |                   |               |              |                     |                        |                    |
|---|-------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| <b>2.13.5.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b> |                   |               |              |                     |                        |                    |
| <b>Material</b>   |                   |               |              |                     |                        |                    |
|   |                   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 11090   | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA       | KG           | 2,00000000          | R\$ 18,1800            | R\$ 36,3600        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                   |               |              |                     |                        | <b>R\$ 36,3600</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |                   |               |              |                     |                        |                    |
|   |                   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b>      |
| 10037   | AJUDANTE          | SEINFRA       | H            | 0,20000000          | R\$ 19,1000            | R\$ 3,8200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                   |               |              |                     |                        | <b>R\$ 3,8200</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                   |               |              |                     |                        | <b>40,18</b>       |

**2.13.5.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0146                     | ASFALTO MODIFICADO                         | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 4,6900     | R\$ 9,3800         |
| I2099                     | TINTA PRIMARIA                             | SEINFRA | L    | 0,60000000  | R\$ 7,8300     | R\$ 4,6980         |
| I2251                     | VEU DE POLIESTER                           | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 6,6700     | R\$ 7,3370         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 21,4150</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0039                     | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| I0091                     | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 12,9780</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>34,39</b>       |

**2.13.6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7040        |
| I1605                     | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | R\$ 100,5000   | R\$ 0,7035        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,4075</b> |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,25600000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,7258        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 9,5578</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>11,97</b>      |

**2.13.6.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 545,3800   | R\$ 13,6345        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 13,6345</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>39,21</b>       |

**2.13.6.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,6018         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,0732         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,6750</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,31000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,7226         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 11,7626</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>14,44</b>       |

**2.13.6.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120 |

|                |   |              |             |                    |                       |              |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I2543          | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 12,9220  |
|                |   |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 29,8340  |
| <b>Serviço</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | R\$ 458,7600          | R\$ 9,1752   |
|                |   |              |             |                    | TOTAL Serviço:        | R\$ 9,1752   |
|                |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>39,01</b> |

|  |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.13.7.1. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1822  | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA      | KG          | 3,50000000         | R\$ 9,4300            | R\$ 33,0050  |
|  |  |              |             |                    | TOTAL Material:       | R\$ 33,0050  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0045  | AJUDANTE DE PINTOR                                 | SEINFRA      | H           | 0,33000000         | R\$ 19,1000           | R\$ 6,3030   |
| I2395  | PINTOR   | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 12,0800  |
|  |  |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 18,3830  |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>51,39</b> |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.13.8.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391   | PEDREIRO   | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 7,2480   |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 7,3840   |
|   |  |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 14,6320  |
| <b>Serviço</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA      | M3          | 0,00300000         | R\$ 90,9900           | R\$ 0,2730   |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA      | M3          | 0,00070000         | R\$ 454,4500          | R\$ 0,3181   |
| C0588   | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA      | M2          | 0,25000000         | R\$ 5,2700            | R\$ 1,3175   |
| C3251   | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | R\$ 43,9200           | R\$ 43,9200  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | R\$ 48,9200           | R\$ 0,9784   |
|   |  |              |             |                    | TOTAL Serviço:        | R\$ 46,8070  |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>61,44</b> |

|   |                               |              |             |                    |                                  |              |
|---|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>2.13.8.2. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)</b> |                               |              |             |                    |                                  |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                  |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| I0706   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,00840000         | R\$ 181,9407                     | R\$ 1,5283   |
| I0780   | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA      | H           | 0,00090000         | R\$ 124,7249                     | R\$ 0,1123   |
|   |                               |              |             |                    | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,6406   |
| <b>Material</b>   |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| I2294   | ÁGUA                          | SEINFRA      | M3          | 0,04500000         | R\$ 5,9700                       | R\$ 0,2687   |
| I1225   | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  | SEINFRA      | M2          | 0,90000000         | R\$ 8,1900                       | R\$ 7,3710   |
| I2077   | TERRA VEGETAL                 | SEINFRA      | M3          | 0,07500000         | R\$ 136,6900                     | R\$ 10,2518  |
|   |                               |              |             |                    | TOTAL Material:                  | R\$ 17,8915  |
| <b>Mão de Obra</b>  |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>            | <b>TOTAL</b> |
| I0037   | AJUDANTE                      | SEINFRA      | H           | 0,24600000         | R\$ 19,1000                      | R\$ 4,6986   |
|   |                               |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 4,6986   |
|   |                               |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                    | <b>24,23</b> |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>2.13.8.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)</b> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

| Material           |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10105              | 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       |
| 11277              | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | R\$ 20,8600    | R\$ 3,5379  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 3,5379  |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 48,10       |

#### 2.13.8.4. PE0010 PERFIL LED BRANCO QUENTE (M)

| Não cadastrado        |                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------|--------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| PE0010                | PERFIL LED BRANCO QUENTE | CP    | M    | 1,00000000  | R\$ 155,91     | R\$ 155,91 |
| TOTAL Não cadastrado: |                          |       |      |             |                | R\$ 155,91 |
| VALOR:                |                          |       |      |             |                | 155,91     |

#### 2.13.8.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 0,8456  |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,3500  |
| 11513              | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 2,1200     | R\$ 0,6360  |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 1,4576  |
| TOTAL Material:    |                                    |         |      |             |                | R\$ 3,2892  |
| Mão de Obra        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750  |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |      |             |                | R\$ 13,2310 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 16,52       |

#### 2.13.8.6. C4113 SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS (UN)

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17934              | SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 129,5200   | R\$ 129,5200 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 129,5200 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500  |
| 12312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 64,8750  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 194,40       |

#### 2.14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,3845 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,38       |

#### 3.1.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 9,2300 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 9,23       |

**3.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 27,1388</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>27,14</b>       |

**3.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 239,9800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 271,3880</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>271,39</b>       |

**3.1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 62,6280</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>62,63</b>       |

**3.1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 443,0400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 443,0400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>443,04</b>       |

**3.1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0578                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,8491    | R\$ 15,0838        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 15,0838</b> |
| Mão de Obra                             |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2543                                   | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 13,2912</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>28,37</b>       |

**3.1.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 32,1711</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>32,17</b>       |

**3.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| Material               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>R\$ 77,0000</b> |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 108,38      |

### 3.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,67650000     | R\$ 56,5419  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 88,2390  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 300,9809 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 184,6000 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 485,58       |

### 3.3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2403           | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 88,6995 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | R\$ 88,6995 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 23,9980 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 112,70      |

### 3.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | R\$ 58,3388  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | R\$ 88,2390  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 302,7778 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 48,3200  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 343,6800 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 646,46       |

### 3.3.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | R\$ 0,1653  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2          | 1,03000000     | R\$ 24,5861 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 24,7514 |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 0,7640 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 0,4832 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 1,2472 |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 26,00      |

**3.3.5. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 32,3811    | R\$ 2,4512         |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 49,0941    | R\$ 0,2013         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,6525</b>  |
| Material                                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10109                                   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,5800    | R\$ 4,7473         |
| 19379                                   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE | SEINFRA | M2   | 1,00300000  | R\$ 47,1800    | R\$ 47,3215        |
| 12403                                   | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 77,1300    | R\$ 0,5013         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 52,5701</b> |
| Mão de Obra                             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10445                                   | CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,8535         |
| 12543                                   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,9444         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |             |                | <b>R\$ 6,7979</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>62,02</b>       |

**3.3.6. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,16960000  | R\$ 32,3811    | R\$ 5,4918         |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00690000  | R\$ 49,0941    | R\$ 0,3387         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 5,8305</b>  |
| Material                                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10109                                   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,5800    | R\$ 4,7473         |
| 19396                                   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE | SEINFRA | M2   | 1,00300000  | R\$ 60,6600    | R\$ 60,8420        |
| 12403                                   | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,01090000  | R\$ 77,1300    | R\$ 0,8407         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 66,4300</b> |
| Mão de Obra                             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10445                                   | CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,34670000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,3763         |
| 12543                                   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,34670000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4001         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |             |                | <b>R\$ 14,7764</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>87,04</b>       |

**3.3.7. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 14,6320</b> |
| Serviço                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C3127                     | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 90,9900    | R\$ 0,2730         |
| C3324                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 454,4500   | R\$ 0,3181         |
| C0588                     | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,2700     | R\$ 1,3175         |
| C3251                     | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 43,9200    | R\$ 43,9200        |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 0,9784         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 46,8070</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>61,44</b>       |

**3.3.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

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

|                    |   |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| I0109              | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA       | M3           | 0,01820000          | R\$ 83,5800               | R\$ 1,5212         |
| I0441              | CAL HIDRATADA                                     | SEINFRA       | KG           | 2,73000000          | R\$ 0,9600                | R\$ 2,6208         |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA       | KG           | 2,80000000          | R\$ 0,7100                | R\$ 1,9880         |
| I8623              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) | SEINFRA       | M2           | 1,10000000          | R\$ 67,3800               | R\$ 74,1180        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 80,2480</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| I1328              | LADRILHISTA                                       | SEINFRA       | H            | 1,60000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 38,6560        |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA       | H            | 1,25000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 23,0750        |
|                    |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 61,7310</b> |
|                    |   |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>141,98</b>      |

### 3.4.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

|                    |  |               |              |                     |                           |                     |
|--------------------|--|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                  | SEINFRA       | H            | 0,25000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 4,7750          |
| I0498              | CARPINTEIRO                              | SEINFRA       | H            | 0,25000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 6,0400          |
|                    |  |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 10,8150</b>  |
| <b>Serviço</b>     |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| C4282              | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA       | M2           | 1,00000000          | R\$ 91,9700               | R\$ 91,9700         |
| C4281              | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA       | M2           | 0,20000000          | R\$ 242,4900              | R\$ 48,4980         |
|                    |  |               |              |                     | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 140,4680</b> |
|                    |  |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>151,28</b>       |

### 3.4.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

|                                  |                                    |               |              |                     |   |                     |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---|---------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                                    | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>       |
| I0566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA       | H            | 0,00000000          | R\$ 22,8100                             | R\$ 0,0000          |
| I0680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA       | H            | 1,00000000          | R\$ 29,0963                             | R\$ 29,0963         |
|                                  |                                    |               |              |                     | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 29,0963</b>  |
| <b>Material</b>                  |                                    | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>       |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA       | KG           | 349,00000000        | R\$ 0,7100                              | R\$ 247,7900        |
|                                  |                                    |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 247,7900</b> |
| <b>Mão de Obra</b>               |                                    | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>       |
| I2543                            | SERVENTE                           | SEINFRA       | H            | 6,00000000          | R\$ 18,4600                             | R\$ 110,7600        |
|                                  |                                    |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 110,7600</b> |
| <b>Serviço</b>                   |                                    | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>       |
| C3130                            | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA       | M3           | 0,86690000          | R\$ 8,8000                              | R\$ 7,6287          |
| C3253                            | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA       | M3           | 0,83600000          | R\$ 100,7000                            | R\$ 84,1852         |
|                                  |                                    |               |              |                     | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | <b>R\$ 91,8139</b>  |
|                                  |                                    |               |              |                     | <b>VALOR:</b>                           | <b>479,46</b>       |

### 3.4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

|                    |          |               |              |                     |                           |                     |
|--------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>       |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA       | H            | 2,00000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 48,3200         |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA       | H            | 6,00000000          | R\$ 18,4600               | R\$ 110,7600        |
|                    |          |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 159,0800</b> |
|                    |          |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>159,08</b>       |

### 3.4.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

|                                  |  |               |              |                     |                        |               |
|----------------------------------|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
|----------------------------------|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|

| 10705       | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 169,7613                            | R\$ 1,3581        |
|-------------|---|---------|------|-------------|---|-------------------|
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 1,3581</b> |
| Material    |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
| 17952       | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 7,3500                              | R\$ 7,7175        |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300                             | R\$ 0,3306        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 8,0481</b> |
| Mão de Obra |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000                             | R\$ 1,5280        |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600                             | R\$ 1,9328        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 3,4608</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>                           | <b>12,87</b>      |

### 3.5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material    |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------------|
| 10109       | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 83,5800               | R\$ 30,4900         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,7100                | R\$ 77,7450         |
| 11600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 113,2500              | R\$ 124,5750        |
|             |                       |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 232,8100</b> |
| Mão de Obra |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| 12391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 24,1600               | R\$ 144,9600        |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | R\$ 18,4600               | R\$ 166,1400        |
|             |                       |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 311,1000</b> |
|             |                       |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>543,91</b>       |

### 3.5.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| Material    |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10109       | AREIA MEDIA                                 | SEINFRA | M3   | 0,20900000  | R\$ 83,5800               | R\$ 17,4682        |
| 10228       | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | R\$ 2,2400                | R\$ 29,1200        |
| 10441       | CAL HIDRATADA                               | SEINFRA | KG   | 3,13000000  | R\$ 0,9600                | R\$ 3,0048         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 3,13000000  | R\$ 0,7100                | R\$ 2,2223         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 51,8153</b> |
| Mão de Obra |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 12391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 9,6640         |
| 12543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,57000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 10,5222        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 20,1862</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>72,00</b>       |

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

| Material    |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800            | R\$ 0,5098        |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100             | R\$ 1,7253        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,2351</b> |
| Mão de Obra |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
| 12391       | 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       |

### 3.6.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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       |
| C0165       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 959,8100       | R\$ 19,1962 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 19,1962 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 44,77       |

### 3.6.3. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (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   | 4,77000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 3,3867  |
| I1249       | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 7,0000         | R\$ 0,7000  |
|             |                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,5965  |
| Mão de Obra |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391       | PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 19,3280 |
| I2543       | SERVENTE          | SEINFRA | H    | 0,96000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 17,7216 |
|             |                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,0496 |
|             |                   |         |      |             | VALOR:             | 41,65       |

### 3.6.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I6497       | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,5200        | R\$ 46,7720 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 46,7720 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1328       | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 33,8240 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 25,8440 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,6680 |
| Serviço     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5          | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800       | R\$ 18,1596 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 18,1596 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 124,60      |

### 3.6.5. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I6503       | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700        | R\$ 90,6070 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 90,6070 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1328       | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 28,9920 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 22,1520 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,1440 |

| Serviço        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 907,9800 | R\$ 18,1596 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 18,1596  |             |
| VALOR:         |   |         |             |                | 159,91       |             |

**3.6.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material           | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 1,65200000     | R\$ 6,5700  | R\$ 10,8536 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 10,8536 |             |
| Mão de Obra        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I1328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,23000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 5,5568  |
| I2543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,23000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 4,2458  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 9,8026  |             |
| VALOR:             |   |         |             |                | 20,66       |             |

**3.6.7. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material           | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,58300000     | R\$ 6,5700  | R\$ 3,8303 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 3,8303  |            |
| Mão de Obra        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I1328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| I2543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 8,5240  |            |
| VALOR:             |   |         |             |                | 12,35       |            |

**3.6.8. C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

| Material           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 2,60000000     | R\$ 0,7100   | R\$ 1,8460   |
| I7892              | GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm                   | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 435,2700 | R\$ 457,0335 |
| I7890              | REJUNTE PARA GRANITO                          | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 6,5700   | R\$ 1,6425   |
| I7891              | VIAPLUS 1000 BRANCO                           | SEINFRA | KG          | 1,80000000     | R\$ 3,4400   | R\$ 6,1920   |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 466,7140 |              |
| 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           | 1,75000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 32,3050  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 68,5450  |              |
| Serviço            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 545,3800 | R\$ 13,6345  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |             |                | R\$ 13,6345  |              |
| VALOR:             |   |         |             |                | 548,89       |              |

**3.7.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

| Material | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES         | SEINFRA | L           | 0,25000000     | R\$ 12,7800 | R\$ 3,1950 |
| I1346    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN          | 1,50000000     | R\$ 2,1400  | R\$ 3,2100 |
| I1511    | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG          | 0,80000000     | R\$ 3,8100  | R\$ 3,0480 |
| I1856    | SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L           | 0,30000000     | R\$ 7,1400  | R\$ 2,1420 |
| I1890    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 46,2500 | R\$ 3,7000 |

|                    |                             |               |              |                     |                           |                    |
|--------------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| I2093              | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA       | L            | 0,35000000          | R\$ 63,5300               | R\$ 22,2355        |
|                    |                             |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 37,5305</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                             | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b> TOTAL</b>      |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA       | H            | 2,10000000          | R\$ 19,1000               | R\$ 40,1100        |
| I2395              | PINTOR                      | SEINFRA       | H            | 2,10000000          | R\$ 24,1600               | R\$ 50,7360        |
|                    |                             |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 90,8460</b> |
|                    |                             |               |              |                     | <b>VALOR:</b>             | <b>128,38</b>      |

### 3.8.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

|                                  |                               |               |              |                     |   |                    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---|--------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                               | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>      |
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA       | H            | 0,00840000          | R\$ 181,9407                            | R\$ 1,5283         |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA       | H            | 0,00090000          | R\$ 124,7249                            | R\$ 0,1123         |
|                                  |                               |               |              |                     | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 1,6406</b>  |
| <b>Material</b>                  |                               | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>      |
| I2294                            | ÁGUA                          | SEINFRA       | M3           | 0,04500000          | R\$ 5,9700                              | R\$ 0,2687         |
| I1225                            | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  | SEINFRA       | M2           | 0,90000000          | R\$ 8,1900                              | R\$ 7,3710         |
| I2077                            | TERRA VEGETAL                 | SEINFRA       | M3           | 0,07500000          | R\$ 136,6900                            | R\$ 10,2518        |
|                                  |                               |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 17,8915</b> |
| <b>Mão de Obra</b>               |                               | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>      |
| I0037                            | AJUDANTE                      | SEINFRA       | H            | 0,24600000          | R\$ 19,1000                             | R\$ 4,6986         |
|                                  |                               |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 4,6986</b>  |
|                                  |                               |               |              |                     | <b>VALOR:</b>                           | <b>24,23</b>       |

### 3.8.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

|                                  |   |               |              |                     |   |                    |
|----------------------------------|---|---------------|--------------|---------------------|---|--------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>      |
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                | SEINFRA       | H            | 0,02710000          | R\$ 173,7102                            | R\$ 4,7075         |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA       | H            | 0,00200000          | R\$ 172,3484                            | R\$ 0,3447         |
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                 | SEINFRA       | H            | 0,00340000          | R\$ 181,9407                            | R\$ 0,6186         |
|                                  |   |               |              |                     | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 5,6708</b>  |
| <b>Material</b>                  |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>      |
| I0030                            | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)                   | SEINFRA       | KG           | 0,06400000          | R\$ 4,4400                              | R\$ 0,2842         |
| I0031                            | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)              | SEINFRA       | M3           | 0,00640000          | R\$ 170,7300                            | R\$ 1,0927         |
| I2294                            | ÁGUA  | SEINFRA       | M3           | 0,02060000          | R\$ 5,9700                              | R\$ 0,1230         |
| I0105                            | ARBUSTO ORNAMENTAL                            | SEINFRA       | UN           | 1,15000000          | R\$ 44,5600                             | R\$ 51,2440        |
| I0444                            | CALCARIO DOLOMITICO                           | SEINFRA       | KG           | 0,06400000          | R\$ 0,1300                              | R\$ 0,0083         |
| I1842                            | SACOS PLÁSTICOS                               | SEINFRA       | UN           | 0,00240000          | R\$ 0,1800                              | R\$ 0,0004         |
| I2077                            | TERRA VEGETAL                                 | SEINFRA       | M3           | 0,05760000          | R\$ 136,6900                            | R\$ 7,8733         |
|                                  |   |               |              |                     | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 60,6259</b> |
| <b>Mão de Obra</b>               |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b>                  | <b> TOTAL</b>      |
| I0037                            | AJUDANTE                                      | SEINFRA       | H            | 0,01010000          | R\$ 19,1000                             | R\$ 0,1929         |
| I1277                            | JARDINEIRO                                    | SEINFRA       | H            | 0,19500000          | R\$ 20,8600                             | R\$ 4,0677         |
| I2543                            | SERVENTE                                      | SEINFRA       | H            | 0,38290000          | R\$ 18,4600                             | R\$ 7,0683         |
|                                  |   |               |              |                     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 11,3289</b> |
|                                  |   |               |              |                     | <b>VALOR:</b>                           | <b>77,63</b>       |

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

|                 |   |               |              |                     |                        |               |
|-----------------|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>Material</b> |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 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      |

| 3.8.4. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN) |  |        |      |             |  |            |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. AL CANCE | SINAPI | CHI  | 0,87810000  | R\$ 63,23                                      | R\$ 55,52  |
| 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. AL CANCE | SINAPI | CHP  | 0,24740000  | R\$ 241,18                                     | R\$ 59,66  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 115,18 |
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00038641  | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 193,96                                     | R\$ 193,96 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 193,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,61130000  | R\$ 20,39                                      | R\$ 12,46  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,05670000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 61,47  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 73,93  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | 383,07     |

| 3.8.5. S07209 GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALI = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM (m2) |   |       |      |             |                                |            |
|--|---|-------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| Encargos Complementares  |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| S10551   | Encargos Complementares - Carpinteiro         | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 3,90                       | R\$ 3,90   |
| S10549   | Encargos Complementares - Servente            | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 3,96                       | R\$ 3,96   |
|  |   |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,86   |
| Material   |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| I01689   | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm   | ORSE  | cj   | 6,00000000  | R\$ 0,96                       | R\$ 5,76   |
| I06744   | Peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm       | ORSE  | m    | 7,00000000  | R\$ 76,00                      | R\$ 532,00 |
|  |   |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 537,76 |
| Mão de Obra  |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| I01213S  | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 20,44                      | R\$ 20,44  |
| I06111S  | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 14,58  |
|  |   |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 35,02  |
|  |   |       |      |             | VALOR:                         | 580,64     |

| 3.9.1. C1232 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA (M2) |                                  |         |      |             |                 |              |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| I1090   | EMULSÃO ASFÁLTICA                | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 18,1800     | R\$ 109,0800 |
| I2086   | TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 37,6000     | R\$ 11,2800  |
| I2099   | TINTA PRIMARIA                   | SEINFRA | L    | 0,80000000  | R\$ 7,8300      | R\$ 6,2640   |
| I2292   | VÉU DE FIBRA DE VIDRO            | SEINFRA | M2   | 3,50000000  | R\$ 11,1600     | R\$ 39,0600  |
|   |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 165,6840 |
| Mão de Obra   |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |

|       |  |         |   |            |                           |                    |
|-------|--|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000               | R\$ 9,5500         |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
|       |  |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,6300</b> |
|       |  |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>187,31</b>      |

### 3.9.2. PE0008 ESCULTURA MONUMENTO DE PEIXE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| Não cadastrado | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |                     |
|----------------|--|------|-------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| PE0008         | ESCULTURA MONUMENTO DE PEIXE DE AÇO INOXIDÁVEL | CP   | UN          | 1,00000000     | R\$ 4.389,19                 |                     |
|                |  |      |             |                | <b>TOTAL Não cadastrado:</b> | <b>R\$ 4.389,19</b> |
|                |  |      |             |                | <b>VALOR:</b>                | <b>4.389,19</b>     |

### 3.9.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 10169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 5,27000000     | R\$ 7,5900             |                    |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | R\$ 16,5300            |                    |
| 10109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,03300000     | R\$ 83,5800            |                    |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 100,5000           |                    |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,40000000     | R\$ 35,9500            |                    |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 16,20000000    | R\$ 0,7100             |                    |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,12000000     | R\$ 12,7700            |                    |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 75,6795</b> |

| Mão de Obra | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                     |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,46000000     | R\$ 19,1000               |                     |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 2,42000000     | R\$ 19,1000               |                     |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | R\$ 24,1600               |                     |
| 10498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 2,42000000     | R\$ 24,1600               |                     |
| 12391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600               |                     |
| 12543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 18,4600               |                     |
|             |                              |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 146,6048</b> |
|             |                              |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>222,28</b>       |

### 3.9.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | R\$ 18,4600               |                   |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,3845</b> |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>1,38</b>       |

### 3.9.5. PE0012 FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL (UN)

| Não cadastrado | FONTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |                       |
|----------------|---------------------------|------|-------------|----------------|------------------------------|-----------------------|
| PE0012         | FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL | CP   | UN          | 1,00000000     | R\$ 156.833,82               |                       |
|                |                           |      |             |                | <b>TOTAL Não cadastrado:</b> | <b>R\$ 156.833,82</b> |
|                |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b>                | <b>156.833,82</b>     |

### 4.1.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 18,4600               |                   |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,2300</b> |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>9,23</b>       |

**4.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 31,4080  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 13,00000000    | R\$ 18,4600  | R\$ 239,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 271,3880 |              |
| VALOR:             |          |         |             |                | 271,39       |              |

**4.1.3. PE0003 REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO) (M2)**

| Não cadastrado        | FONTE                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| PE0003                | REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA | CP   | M2          | 1,00000000     | R\$ 55,38 | R\$ 55,38 |
| TOTAL Não cadastrado: |  |      |             |                | R\$ 55,38 |           |
| VALOR:                |  |      |             |                | 55,38     |           |

**4.1.4. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 4,63000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 85,4698 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 85,4698 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | 85,47       |             |

**4.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 62,8491 | R\$ 15,0838 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 15,0838 |             |
| Mão de Obra                      | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I2543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |             |                | R\$ 13,2912 |             |
| VALOR:                           |                                |         |             |                | 28,37       |             |

**4.1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,18520000     | R\$ 173,7102 | R\$ 32,1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 32,1711  |             |
| VALOR:                           |                                |         |             |                | 32,17        |             |

**4.1.7. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| 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           | 1,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |             |                | R\$ 31,3820 |             |
| VALOR:             |                |         |             |                | 108,38      |             |

**4.2.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800    | R\$ 56,5419         |
| I0280                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 300,9809</b> |
| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 184,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>485,58</b>       |

**4.2.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

| Material                  |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2403                     | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 77,1300    | R\$ 88,6995        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |             |         |      |             |                | <b>R\$ 88,6995</b> |
| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 23,9980</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>112,70</b>      |

**4.2.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 58,3388         |
| I0280                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 302,7778</b> |
| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 16,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 343,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>646,46</b>       |

**4.2.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,1653         |
| I2040                     | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 23,8700    | R\$ 24,5861        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 24,7514</b> |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,7640         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,4832         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,2472</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>26,00</b>       |

**4.2.5. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 32,3811    | R\$ 2,4512 |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 49,0941    | R\$ 0,2013 |

| Material                  |  |         | FONTES | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|--------|------------|-------------|--------------------|-------|
| I0109                     | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3     | 0,05680000 | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473         |       |
| I9379                     | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE | SEINFRA | M2     | 1,00300000 | R\$ 47,1800 | R\$ 47,3215        |       |
| I2403                     | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3     | 0,00650000 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013         |       |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |        |            |             | <b>R\$ 52,5701</b> |       |
| Mão de Obra               |  |         | FONTES | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I0445                     | CALCETEIRO   | SEINFRA | H      | 0,15950000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535         |       |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H      | 0,15950000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444         |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |        |            |             | <b>R\$ 6,7979</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |        |            |             | <b>62,02</b>       |       |

#### 4.2.6. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   |         | FONTES | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|---|---|---------|--------|------------|-------------|--------------------|-------|
| I0612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)      | SEINFRA | H      | 0,16960000 | R\$ 32,3811 | R\$ 5,4918         |       |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)      | SEINFRA | H      | 0,00690000 | R\$ 49,0941 | R\$ 0,3387         |       |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |        |            |             | <b>R\$ 5,8305</b>  |       |
| Material                                |   |         | FONTES | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I0109                                   | AREIA MEDIA                                     | SEINFRA | M3     | 0,05680000 | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473         |       |
| I9396                                   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO | SEINFRA | M2     | 1,00300000 | R\$ 60,6600 | R\$ 60,8420        |       |
| I2403                                   | PÓ DE PEDRA                                     | SEINFRA | M3     | 0,01090000 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,8407         |       |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |        |            |             | <b>R\$ 66,4300</b> |       |
| Mão de Obra                             |   |         | FONTES | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I0445                                   | CALCETEIRO                                      | SEINFRA | H      | 0,34670000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,3763         |       |
| I2543                                   | SERVENTE  | SEINFRA | H      | 0,34670000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4001         |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |        |            |             | <b>R\$ 14,7764</b> |       |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |        |            |             | <b>87,04</b>       |       |

#### 4.2.7. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra               |  |         | FONTES | UNID       | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|--------|------------|--------------|--------------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H      | 0,30000000 | R\$ 24,1600  | R\$ 7,2480         |       |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H      | 0,40000000 | R\$ 18,4600  | R\$ 7,3840         |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |        |            |              | <b>R\$ 14,6320</b> |       |
| Serviço                   |  |         | FONTES | UNID       | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| C3127                     | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3     | 0,00300000 | R\$ 90,9900  | R\$ 0,2730         |       |
| C3324                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3     | 0,00070000 | R\$ 454,4500 | R\$ 0,3181         |       |
| C0588                     | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2     | 0,25000000 | R\$ 5,2700   | R\$ 1,3175         |       |
| C3251                     | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M      | 1,00000000 | R\$ 43,9200  | R\$ 43,9200        |       |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3     | 0,02000000 | R\$ 48,9200  | R\$ 0,9784         |       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |         |        |            |              | <b>R\$ 46,8070</b> |       |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |        |            |              | <b>61,44</b>       |       |

#### 4.2.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material |   |         | FONTES | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|--------|------------|-------------|----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3     | 0,01820000 | R\$ 83,5800 | R\$ 1,5212     |       |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                     | SEINFRA | KG     | 2,73000000 | R\$ 0,9600  | R\$ 2,6208     |       |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG     | 2,80000000 | R\$ 0,7100  | R\$ 1,9880     |       |
| I8623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) | SEINFRA | M2     | 1,10000000 | R\$ 67,3800 | R\$ 74,1180    |       |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 38,6560        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,0750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 61,7310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>141,98</b>      |

**4.2.9. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16503                     | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 82,3700    | R\$ 90,6070        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 90,6070</b> |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11328                     | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 51,1440</b> |
| Serviço                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 907,9800   | R\$ 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,1596</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>159,91</b>      |

**4.2.10. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | R\$ 6,5700     | R\$ 3,8303        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8303</b> |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>12,35</b>      |

**4.2.11. PE0004 PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO (M2 EXECUCAO))**

| Não cadastrado               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| PE0004                       | PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO) | CP    | M2   | 1,00000000  | R\$ 154,50     | R\$ 154,50        |
| <b>TOTAL Não cadastrado:</b> |  |       |      |             |                | <b>R\$ 154,50</b> |
| <b>VALOR:</b>                |  |       |      |             |                | <b>154,50</b>     |

**4.3.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES         | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 12,7800    | R\$ 3,1950         |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | R\$ 2,1400     | R\$ 3,2100         |
| 11511                  | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 3,8100     | R\$ 3,0480         |
| 11856                  | SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 2,1420         |
| 11890                  | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 46,2500    | R\$ 3,7000         |
| 12093                  | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000  | R\$ 63,5300    | R\$ 22,2355        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 37,5305</b> |
| Mão de Obra            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10045                  | AJUDANTE DE PINTOR                        | SEINFRA | H    | 2,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 40,1100        |
| 12395                  | PINTOR                                    | SEINFRA | H    | 2,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 50,7360        |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,8460 |
| VALOR:             | 128,38      |

#### 4.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00840000  | R\$ 181,9407   | R\$ 1,5283  |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,00090000  | R\$ 124,7249   | R\$ 0,1123  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 1,6406  |
| Material                         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12294                            | ÁGUA                          | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | R\$ 5,9700     | R\$ 0,2687  |
| 11225                            | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA  | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 8,1900     | R\$ 7,3710  |
| 12077                            | TERRA VEGETAL                 | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 136,6900   | R\$ 10,2518 |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |             |                | R\$ 17,8915 |
| Mão de Obra                      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10037                            | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 0,24600000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,6986  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |             |                | R\$ 4,6986  |
| VALOR:                           |                               |         |      |             |                | 24,23       |

#### 4.4.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)

| Equipamento Custo Horário                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91635  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE | SINAPI | CHI  | 0,87810000  | R\$ 63,23      | R\$ 55,52  |
| 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM. ALCANCE | SINAPI | CHP  | 0,24740000  | R\$ 241,18     | R\$ 59,66  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |      |             |                | R\$ 115,18 |
| Material                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00038641                                       | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 193,96     | R\$ 193,96 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 193,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,61130000  | R\$ 20,39      | R\$ 12,46  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,05670000  | R\$ 20,11      | R\$ 61,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 73,93  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 383,07     |

#### 4.4.3. PE0013 PLAYGROUND EM MADEIRA EUCALIPTO (COM ESCORREGADOR E BALANÇO RUSTICO) (UN)

| Não cadastrado        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| PE0013                | PLAYGROUND EM MADEIRA EUCALIPTO (COM ESCORREGADOR E BALANÇO RUSTICO) | CP    | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.448,47   | R\$ 2.448,47 |
| TOTAL Não cadastrado: |  |       |      |             |                | R\$ 2.448,47 |
| VALOR:                |  |       |      |             |                | 2.448,47     |

#### 4.5.1. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | R\$ 83,5800    | R\$ 108,6540 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | R\$ 108,6540 |
| Mão de Obra     |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543           | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 443,0400 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 443,0400 |
| VALOR:             | 551,69       |

**4.5.2. S07209 GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM (m2)**

| Encargos Complementares        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S10551                         | Encargos Complementares - Carpinteiro         | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,90   |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente            | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 3,96       | R\$ 3,96   |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |       |      |             |                | R\$ 7,86   |
| Material                       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I01689                         | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm   | ORSE  | cj   | 6,00000000  | R\$ 0,96       | R\$ 5,76   |
| I06744                         | Peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm       | ORSE  | m    | 7,00000000  | R\$ 76,00      | R\$ 532,00 |
| TOTAL Material:                |   |       |      |             |                | R\$ 537,76 |
| Mão de Obra                    |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I01213S                        | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 20,44      | R\$ 20,44  |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 14,58      | R\$ 14,58  |
| TOTAL Mão de Obra:             |   |       |      |             |                | R\$ 35,02  |
| VALOR:                         |   |       |      |             |                | 580,64     |

**4.5.3. PE0007 BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA (UN)**

| Não cadastrado        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| PE0007                | BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA | CP    | UN   | 1,00000000  | R\$ 12.531,59  | R\$ 12.531,59 |
| TOTAL Não cadastrado: |   |       |      |             |                | R\$ 12.531,59 |
| VALOR:                |   |       |      |             |                | 12.531,59     |

**4.5.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,3845 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,38       |

**5.1.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 9,2300 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 9,23       |

**5.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 239,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 271,3880 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 271,39       |

**5.1.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,1388 |
| VALOR:             | 27,14       |

| 5.1.4. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2) |          |         |      |             |                    |            |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 7,3840 |
|   |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3840 |
|   |          |         |      |             | VALOR:             | 7,38       |

| 5.1.5. PE0002 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR (UN) |  |       |      |             |                       |            |
|---|--|-------|------|-------------|-----------------------|------------|
| Não cadastrado  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| PE0002  | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR | CP    | UN   | 1,00000000  | R\$ 210,96            | R\$ 210,96 |
|   |  |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 210,96 |
|   |  |       |      |             | VALOR:                | 210,96     |

| 5.1.6. PE0003 REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBADO, GUARDA-CORPO) (M2) |  |       |      |             |                       |           |
|---|--|-------|------|-------------|-----------------------|-----------|
| Não cadastrado  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL     |
| PE0003  | REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBADO, GUARDA-CORPO) | CP    | M2   | 1,00000000  | R\$ 55,38             | R\$ 55,38 |
|   |  |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 55,38 |
|   |  |       |      |             | VALOR:                | 55,38     |

| 5.1.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) |          |         |      |             |                    |             |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 6,0400  |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 46,1500 |
|   |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 52,1900 |
|   |          |         |      |             | VALOR:             | 52,19       |

| 5.1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                    |            |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material   |                              | FONTE   | 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  |                              | FONTE   | 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       |

| 5.1.9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                    |                                |               |             |                    |   |                    |
|--------------------|--------------------------------|---------------|-------------|--------------------|---|--------------------|
| 10578              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA       | H           | 0,24000000         | R\$ 62,8491                             | R\$ 15,0838        |
|                    |                                |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 15,0838</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>       |
| 12543              | SERVENTE                       | SEINFRA       | H           | 0,72000000         | R\$ 18,4600                             | R\$ 13,2912        |
|                    |                                |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 13,2912</b> |
|                    |                                |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>28,37</b>       |

#### 5.1.10. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

|                                  |                                |               |             |                    |   |                    |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|--------------------|---|--------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                                | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>       |
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA       | H           | 0,18520000         | R\$ 173,7102                            | R\$ 32,1711        |
|                                  |                                |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 32,1711</b> |
|                                  |                                |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>32,17</b>       |

#### 5.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

|                    |          |               |             |                    |                           |                    |
|--------------------|----------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA       | H           | 2,65000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 48,9190        |
|                    |          |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 48,9190</b> |
|                    |          |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>48,92</b>       |

#### 5.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|                    |          |               |             |                    |                           |                    |
|--------------------|----------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA       | H           | 1,70000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 31,3820        |
|                    |          |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 31,3820</b> |
|                    |          |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>31,38</b>       |

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

|                                  |  |               |             |                    |   |                    |
|----------------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|---|--------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>       |
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA       | H           | 0,03500000         | R\$ 181,9407                            | R\$ 6,3679         |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA       | H           | 0,03500000         | R\$ 49,0941                             | R\$ 1,7183         |
|                                  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 8,0862</b>  |
| <b>Material</b>                  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>       |
| 10111                            | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA       | M3          | 1,10000000         | R\$ 70,0000                             | R\$ 77,0000        |
|                                  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 77,0000</b> |
| <b>Mão de Obra</b>               |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>       |
| 12543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA       | H           | 1,05000000         | R\$ 18,4600                             | R\$ 19,3830        |
|                                  |  |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 19,3830</b> |
|                                  |  |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>104,47</b>      |

#### 5.3.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                                  |                               |               |             |                    |   |                    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|--------------------|---|--------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                               | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>       |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA       | H           | 0,49980000         | R\$ 25,1770                             | R\$ 12,5835        |
|                                  |                               |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 12,5835</b> |
| <b>Material</b>                  |                               | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>       |
| 10109                            | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA       | M3          | 0,64620000         | R\$ 83,5800                             | R\$ 54,0094        |
| 10280                            | BRITA                         | SEINFRA       | M3          | 0,58520000         | R\$ 100,5000                            | R\$ 58,8126        |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA       | KG          | 196,00000000       | R\$ 0,7100                              | R\$ 139,1600       |
| 11600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA       | M3          | 0,40000000         | R\$ 113,2500                            | R\$ 45,3000        |

|             |          |         |      | TOTAL Material: | R\$ 297,2820       |              |
|-------------|----------|---------|------|-----------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000      | R\$ 24,1600        | R\$ 48,3200  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 295,3600 |
|             |          |         |      |                 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 343,6800 |
|             |          |         |      |                 | VALOR:             | 653,55       |

#### 5.4.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10280       | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 100,5000       | R\$ 115,5750 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 115,5750 |
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 36,9200  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,9200  |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 152,49       |

#### 5.4.2. C4654 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) (M2)

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 18655       | GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 12,2000        | R\$ 13,4200 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 13,4200 |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 2,4160  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 1,8460  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,2620  |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 17,68       |

#### 5.4.3. C3073 DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA (M)

| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12543       | SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 7,3840 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3840 |
| Serviço     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| C3130       | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,65000000  | R\$ 8,8000         | R\$ 5,7200 |
| C3211       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | R\$ 4,8100         | R\$ 0,4810 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 6,2010 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 13,58      |

#### 5.5.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 11600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500       | R\$ 130,2375 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 130,2375 |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 120,8000 |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 129,2200 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 250,0200 |
| Serviço     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 631,2900       | R\$ 189,3870 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 189,3870 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 569,65       |

| 5.5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) |                                  |         |      |             |                |             |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,4519  |
| 10441  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 5,9424  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 4,3949  |
| 12081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 24,9100 |
| TOTAL Material:  |                                  |         |      |             |                | R\$ 38,6992 |
| Mão de Obra  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391  | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| 12543  | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,84000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 33,9664 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                  |         |      |             |                | R\$ 70,2064 |
| VALOR:   |                                  |         |      |             |                | 108,91      |

| 5.6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   |         |      |             |                |             |
|---|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11090   | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material:   |                   |         |      |             |                | R\$ 36,3600 |
| Mão de Obra   |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10037   | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                   |         |      |             |                | R\$ 3,8200  |
| VALOR:  |                   |         |      |             |                | 40,18       |

| 5.6.2. C1232 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA (M2) |  |         |      |             |                |              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11090   | EMULSÃO ASFÁLTICA                          | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 109,0800 |
| 12086   | TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA           | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 37,6000    | R\$ 11,2800  |
| 12099   | TINTA PRIMARIA                             | SEINFRA | L    | 0,80000000  | R\$ 7,8300     | R\$ 6,2640   |
| 12292   | VÉU DE FIBRA DE VIDRO                      | SEINFRA | M2   | 3,50000000  | R\$ 11,1600    | R\$ 39,0600  |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | R\$ 165,6840 |
| Mão de Obra   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10039   | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500   |
| 10091   | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 21,6300  |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 187,31       |

| 5.7.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3) |                  |         |      |              |                |              |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800    | R\$ 56,5419  |
| 10280  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material:  |                  |         |      |              |                | R\$ 300,9809 |
| Mão de Obra  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                  |         |      |              |                | R\$ 184,6000 |
| VALOR:   |                  |         |      |              |                | 485,58       |

**5.7.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

| Material                  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2403                     | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 77,1300    | R\$ 88,6995 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |             |         |      |             |                | R\$ 88,6995 |
| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | R\$ 23,9980 |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | 112,70      |

**5.7.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 58,3388  |
| I0280                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |              |                | R\$ 302,7778 |
| 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    | 16,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |              |                | R\$ 343,6800 |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | 646,46       |

**5.7.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,1653  |
| I2040                     | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 23,8700    | R\$ 24,5861 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | R\$ 24,7514 |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,7640  |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,4832  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 1,2472  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 26,00       |

**5.7.5. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | R\$ 49,0941    | R\$ 0,5400 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 0,5400 |
| Mão de Obra                             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                                   | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,4768 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |             |                | R\$ 1,4768 |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | 2,02       |

**5.7.6. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,16960000  | R\$ 32,3811    | R\$ 5,4918 |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00690000  | R\$ 49,0941    | R\$ 0,3387 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 5,8305 |
| Material                                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

|                           |  |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA  | SEINFRA      | M3          | 0,05680000         | R\$ 83,5800           | R\$ 4,7473         |
| 19396                     | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE | SEINFRA      | M2          | 1,00300000         | R\$ 60,6600           | R\$ 60,8420        |
| 12403                     | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA      | M3          | 0,01090000         | R\$ 77,1300           | R\$ 0,8407         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 66,4300</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10445                     | CALCETEIRO   | SEINFRA      | H           | 0,34670000         | R\$ 24,1600           | R\$ 8,3763         |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 0,34670000         | R\$ 18,4600           | R\$ 6,4001         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 14,7764</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                    |                       | <b>87,04</b>       |

|  |  |              |             |                    |                       |                    |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>5.7.7. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b> |  |              |             |                    |                       |                    |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)   | SEINFRA      | H           | 0,07570000         | R\$ 32,3811           | R\$ 2,4512         |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | SEINFRA      | H           | 0,00410000         | R\$ 49,0941           | R\$ 0,2013         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,6525</b>  |
| <b>Material</b>  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA      | M3          | 0,05680000         | R\$ 83,5800           | R\$ 4,7473         |
| 19379  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE | SEINFRA      | M2          | 1,00300000         | R\$ 47,1800           | R\$ 47,3215        |
| 12403  | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA      | M3          | 0,00650000         | R\$ 77,1300           | R\$ 0,5013         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 52,5701</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10445  | CALCETEIRO   | SEINFRA      | H           | 0,15950000         | R\$ 24,1600           | R\$ 3,8535         |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 0,15950000         | R\$ 18,4600           | R\$ 2,9444         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 6,7979</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>62,02</b>       |

|   |  |              |             |                    |                       |                   |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>5.7.8. PE0004 PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO (M2 EXECUCAO))</b> |  |              |             |                    |                       |                   |
| <b>Não cadastrado</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| PE0004  | PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO) | CP           | M2          | 1,00000000         | R\$ 154,50            | R\$ 154,50        |
| <b>TOTAL Não cadastrado:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 154,50</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>154,50</b>     |

|   |  |              |             |                    |                       |                    |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>5.7.9. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)</b> |  |              |             |                    |                       |                    |
| <b>Material</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 16503   | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | R\$ 82,3700           | R\$ 90,6070        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 90,6070</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 11328   | LADRILHISTA                                      | SEINFRA      | H           | 1,20000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 28,9920        |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 1,20000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 22,1520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 51,1440</b> |
| <b>Serviço</b>  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | R\$ 907,9800          | R\$ 18,1596        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 18,1596</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>159,91</b>      |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>5.7.10. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

| Material                  | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,23300000     | R\$ 6,5700        | R\$ 1,5308 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 1,5308</b> |            |
| Mão de Obra               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600       | R\$ 4,8320 |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 18,4600       | R\$ 3,6920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>10,05</b>      |            |

#### 5.7.11. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                     | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 25,1770        | R\$ 1,2589  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 1,2589</b>  |             |
| Material                                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3          | 0,06460000     | R\$ 83,5800        | R\$ 5,3993  |
| 10280                                   | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05850000     | R\$ 100,5000       | R\$ 5,8793  |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG          | 20,00000000    | R\$ 0,7100         | R\$ 14,2000 |
| 11825                                   | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M           | 2,00000000     | R\$ 2,8300         | R\$ 5,6600  |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |             |                | <b>R\$ 31,1386</b> |             |
| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 12391                                   | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 28,9920 |
| 12543                                   | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,62000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 29,9052 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |             |                | <b>R\$ 58,8972</b> |             |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |             |                | <b>91,29</b>       |             |

#### 5.8.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,40000000     | R\$ 0,7100        | R\$ 1,7040 |
| 11605                     | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,00700000     | R\$ 100,5000      | R\$ 0,7035 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |             |                | <b>R\$ 2,4075</b> |            |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600       | R\$ 4,8320 |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,25600000     | R\$ 18,4600       | R\$ 4,7258 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 9,5578</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                | <b>11,97</b>      |            |

#### 5.8.2. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

| Material                  | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 83,5800        | R\$ 0,5098  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 4,77000000     | R\$ 0,7100         | R\$ 3,3867  |
| 11249                     | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | R\$ 7,0000         | R\$ 0,7000  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |         |             |                | <b>R\$ 4,5965</b>  |             |
| Mão de Obra               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 12391                     | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 19,3280 |
| 12543                     | SERVENTE          | SEINFRA | H           | 0,96000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 17,7216 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |         |             |                | <b>R\$ 37,0496</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                   |         |             |                | <b>41,65</b>       |             |

**5.9.1.1. 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 VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 1,6120</b> |
| 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5406</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>7,15</b>       |

**5.9.2.1. 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 48,9190</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>48,92</b>       |

**5.9.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 31,3820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>31,38</b>       |

**5.9.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 83,5800    | R\$ 56,5419         |
| I0280                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 300,9809</b> |
| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 184,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>485,58</b>       |

**5.9.3.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000   | R\$ 25,1770    | R\$ 12,5835        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 12,5835</b> |
| Material                                |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0109                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | R\$ 83,5800    | R\$ 54,0094        |
| I0280                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | R\$ 100,5000   | R\$ 58,8126        |
| I0805                                   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 139,1600       |

|                    |                       |              |             |                    |                           |                     |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA      | M3          | 0,40000000         | R\$ 113,2500              | R\$ 45,3000         |
|                    |                       |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 297,2820</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 48,3200         |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA      | H           | 16,00000000        | R\$ 18,4600               | R\$ 295,3600        |
|                    |                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 343,6800</b> |
|                    |                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>653,55</b>       |

|  |                               |              |             |                    |   |                     |
|--|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---|---------------------|
| <b>5.9.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b> |                               |              |             |                    |   |                     |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,71400000         | R\$ 25,1770                             | R\$ 17,9764         |
|  |                               |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 17,9764</b>  |
| <b>Material</b>  |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA      | M3          | 0,86690000         | R\$ 83,5800                             | R\$ 72,4555         |
| 10280  | BRITA                         | SEINFRA      | M3          | 0,62700000         | R\$ 100,5000                            | R\$ 63,0135         |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA      | KG          | 349,00000000       | R\$ 0,7100                              | R\$ 247,7900        |
| 11605  | PEDRISCO                      | SEINFRA      | M3          | 0,20900000         | R\$ 100,5000                            | R\$ 21,0045         |
|  |                               |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 404,2635</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| 12543  | SERVENTE                      | SEINFRA      | H           | 6,00000000         | R\$ 18,4600                             | R\$ 110,7600        |
|  |                               |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 110,7600</b> |
|  |                               |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>533,00</b>       |

|   |  |              |             |                    |                           |                    |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>5.9.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b> |  |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10526   | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA      | M2          | 0,26000000         | R\$ 69,6400               | R\$ 18,1064        |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA      | M           | 1,20000000         | R\$ 16,0900               | R\$ 19,3080        |
| 11728   | PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA      | KG          | 0,25000000         | R\$ 14,2000               | R\$ 3,5500         |
| 11846   | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA      | M           | 1,53000000         | R\$ 6,0500                | R\$ 9,2565         |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA      | M           | 1,17000000         | R\$ 12,7700               | R\$ 14,9409        |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 65,1618</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA      | H           | 1,35000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 25,7850        |
| 10498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA      | H           | 1,35000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 32,6160        |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 58,4010</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>123,56</b>      |

|   |          |              |             |                    |                           |                     |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>5.9.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b> |          |              |             |                    |                           |                     |
| <b>Mão de Obra</b>  |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 48,3200         |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 6,00000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 110,7600        |
|   |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 159,0800</b> |
|   |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>159,08</b>       |

|   |   |              |             |                    |   |                   |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---|-------------------|
| <b>5.9.3.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b> |   |              |             |                    |   |                   |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                    |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>      |
| 10705   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,00800000         | R\$ 169,7613                            | R\$ 1,3581        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 1,3581</b> |

| Material                  | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| I7952                     | AÇO CA-50/60                 | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | R\$ 7,3500 R\$ 7,7175  |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 16,5300 R\$ 0,3306 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |             |                | <b>R\$ 8,0481</b>      |
| Mão de Obra               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 19,1000 R\$ 1,5280 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 24,1600 R\$ 1,9328 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | <b>R\$ 3,4608</b>      |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | <b>12,87</b>           |

#### 5.9.4.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material                  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| I0098                     | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 9,5500 R\$ 1,4325    |
| I0100                     | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | R\$ 11,0500 R\$ 0,7735   |
| I1100                     | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 31,8800 R\$ 3,8256   |
| I1872                     | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 147,1300 R\$ 22,0695 |
| I2036                     | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 28,6100 R\$ 30,0405  |
| I2171                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | SEINFRA | M           | 2,73000000     | R\$ 72,8600 R\$ 198,9078 |
| I2293                     | ZARCÃO   | SEINFRA | L           | 0,10000000     | R\$ 28,8100 R\$ 2,8810   |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 259,9304</b>      |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 R\$ 9,5500   |
| I0046                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 19,1000 R\$ 17,1900  |
| I1858                     | SERRALHEIRO  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600 R\$ 36,2400  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 62,9800</b>       |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>322,91</b>            |

#### 5.9.4.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material                  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| I0467                     | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)                     | SEINFRA | KG          | 10,69000000    | R\$ 8,7900 R\$ 93,9651    |
| I2338                     | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)                                  | SEINFRA | KG          | 4,25000000     | R\$ 9,1800 R\$ 39,0150    |
| I2339                     | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                    | SEINFRA | KG          | 5,00000000     | R\$ 9,1800 R\$ 45,9000    |
| I2364                     | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"  | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 17,3900 R\$ 69,5600   |
| I2436                     | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2          | 2,00000000     | R\$ 51,6700 R\$ 103,3400  |
| I2171                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                    | SEINFRA | M           | 8,83000000     | R\$ 72,8600 R\$ 643,3538  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 995,1339</b>       |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 24,1600 R\$ 72,4800   |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 18,4600 R\$ 110,7600  |
| I1879                     | SOLDADOR   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 25,0000 R\$ 50,0000   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 233,2400</b>       |
| Serviço                   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| C0216                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                | SEINFRA | KG          | 6,80000000     | R\$ 11,9600 R\$ 81,3280   |
| C0218                     | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                  | SEINFRA | KG          | 1,01400000     | R\$ 12,5200 R\$ 12,6953   |
| C0840                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                  | SEINFRA | M3          | 0,27210000     | R\$ 495,6500 R\$ 134,8664 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |         |             |                | <b>R\$ 228,8897</b>       |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>1.457,24</b>           |

**5.9.5.1. C4654 GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 14 kN/m (BIDIM R1-14 OU SIMILAR)**

| <b>(M2)</b>               |  |             |                |                |                    |             |
|---------------------------|--|-------------|----------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                  | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 18655                     | GEOTÉXIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACAO LONGITUDINAL MINIMA DE 14 kN/m | SEINFRA     | M2             | 1,10000000     | R\$ 12,2000        | R\$ 13,4200 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |             |                |                | <b>R\$ 13,4200</b> |             |
| <b>Mão de Obra</b>        |  |             |                |                |                    |             |
| FORTE                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                    |             |
| 12391                     | PEDREIRO   | SEINFRA     | H              | 0,10000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 2,4160  |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA     | H              | 0,10000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 1,8460  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |             |                |                | <b>R\$ 4,2620</b>  |             |
| <b>VALOR:</b>             |  |             |                |                | <b>17,68</b>       |             |

**5.9.5.2. C3073 DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA (M)**

| <b>Mão de Obra</b>        |   |             |                |            |                   |            |
|---------------------------|---|-------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| FORTE                     | UNID                                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |            |
| 12543                     | SERVENTE                                | SEINFRA     | H              | 0,40000000 | R\$ 18,4600       | R\$ 7,3840 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |             |                |            | <b>R\$ 7,3840</b> |            |
| <b>Serviço</b>            |   |             |                |            |                   |            |
| FORTE                     | UNID                                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |            |
| C3130                     | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                 | SEINFRA     | M3             | 0,65000000 | R\$ 8,8000        | R\$ 5,7200 |
| C3211                     | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA     | M3             | 0,10000000 | R\$ 4,8100        | R\$ 0,4810 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |             |                |            | <b>R\$ 6,2010</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |   |             |                |            | <b>13,58</b>      |            |

**5.9.5.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material                  | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|---|-------------|----------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10169                     | AÇO CA-60                                     | SEINFRA     | KG             | 2,58200000     | R\$ 7,5900          | R\$ 19,5974  |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA     | KG             | 0,04400000     | R\$ 16,5300         | R\$ 0,7273   |
| 10109                     | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA     | M3             | 0,16100000     | R\$ 83,5800         | R\$ 13,4564  |
| 10280                     | BRITA   | SEINFRA     | M3             | 0,07700000     | R\$ 100,5000        | R\$ 7,7385   |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA     | KG             | 7,64400000     | R\$ 0,9600          | R\$ 7,3382   |
| 10529                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA     | M2             | 0,20000000     | R\$ 35,9500         | R\$ 7,1900   |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA     | KG             | 41,90900000    | R\$ 0,7100          | R\$ 29,7554  |
| 11916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA     | M              | 0,05900000     | R\$ 12,7700         | R\$ 0,7534   |
| 12082                     | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA     | UN             | 141,12000000   | R\$ 0,4700          | R\$ 66,3264  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |             |                |                | <b>R\$ 152,8830</b> |              |
| <b>Mão de Obra</b>        |   |             |                |                |                     |              |
| FORTE                     | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                     |              |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA     | H              | 0,22500000     | R\$ 19,1000         | R\$ 4,2975   |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA     | H              | 1,18500000     | R\$ 19,1000         | R\$ 22,6335  |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA     | H              | 0,22500000     | R\$ 24,1600         | R\$ 5,4360   |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA     | H              | 1,18500000     | R\$ 24,1600         | R\$ 28,6296  |
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA     | H              | 4,13900000     | R\$ 24,1600         | R\$ 99,9982  |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA     | H              | 8,19400000     | R\$ 18,4600         | R\$ 151,2612 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |             |                |                | <b>R\$ 312,2560</b> |              |
| <b>VALOR:</b>             |   |             |                |                | <b>465,14</b>       |              |

**5.9.6.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE (C.J)**

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 11140                  | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = *255* CM. | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | R\$ 2.703,1600        | R\$ 2.703,1600 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 2.703,1600</b> |                |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>2.703,16</b>       |                |

**5.9.6.2. CPI0001 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS FITA DE MARCAÇÃO PARA QUADRA VOLEI/BEACH TENNIS-CAMPO/AREIA 8X16 + FRETE (UN)**

| Não cadastrado |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL            |
|----------------|--|-------|------|-------------|------------------------------|------------------|
| CPI0001        | SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS FITA DE MARCAÇÃO PARA QUADRA | IN    | UN   | 1,00000000  | R\$ 95,10                    | R\$ 95,10        |
|                |  |       |      |             | <b>TOTAL Não cadastrado:</b> | <b>R\$ 95,10</b> |
|                |  |       |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>95,10</b>     |

**5.9.6.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 12,9220        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,9220</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>12,92</b>       |

**5.10.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 11488    | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES         | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 12,7800            | R\$ 3,1950         |
| 11346    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | R\$ 2,1400             | R\$ 3,2100         |
| 11511    | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 3,8100             | R\$ 3,0480         |
| 11856    | SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 7,1400             | R\$ 2,1420         |
| 11890    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 46,2500            | R\$ 3,7000         |
| 12093    | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000  | R\$ 63,5300            | R\$ 22,2355        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 37,5305</b> |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 2,10000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 40,1100        |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 2,10000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 50,7360        |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 90,8460</b> |
|             |                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>128,38</b>      |

**5.10.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 11856    | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 7,1400             | R\$ 1,3566        |
| 12079    | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 4,4700             | R\$ 1,3857        |
|          |                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,7423</b> |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 3,8200         |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 7,2480         |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,0680</b> |
|             |                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>13,81</b>       |

**5.10.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 10035    | AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 20,2900            | R\$ 0,8116        |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,8800            | R\$ 5,1008        |
| 11199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 16,1800            | R\$ 2,1034        |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,7000             | R\$ 0,2800        |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,2958</b> |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850 |

|       |        |         |   |            |                    |             |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
|       |        |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3490 |
|       |        |         |   |            | VALOR:             | 24,64       |

**5.11.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 7,3840  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,6320 |

| Serviço |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 90,9900    | R\$ 0,2730  |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 454,4500   | R\$ 0,3181  |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,2700     | R\$ 1,3175  |
| C3251   | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 43,9200    | R\$ 43,9200 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 0,9784  |
|         |  |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 46,8070 |
|         |  |         |      |             | VALOR:         | 61,44       |

**5.11.2. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00840000  | R\$ 181,9407                     | R\$ 1,5283 |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,00090000  | R\$ 124,7249                     | R\$ 0,1123 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,6406 |

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I2294    | ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | R\$ 5,9700      | R\$ 0,2687  |
| I1225    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 8,1900      | R\$ 7,3710  |
| I2077    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 136,6900    | R\$ 10,2518 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 17,8915 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,24600000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,6986 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,6986 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 24,23      |

**5.11.3. 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      |

**5.11.5. 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 |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11277       | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,58300000  | R\$ 20,8600        | R\$ 12,1614 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,1614 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | 60,22       |

#### 5.11.6. PE0007 BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA (UN)

| Não cadastrado |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|----------------|---|-------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| PE0007         | BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA | CP    | UN   | 1,00000000  | R\$ 12.531,59         | R\$ 12.531,59 |
|                |   |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 12.531,59 |
|                |   |       |      |             | VALOR:                | 12.531,59     |

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

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10974       | 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        |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 36,2400  |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 27,6900  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 63,9300  |
| Serviço     |   | FORTE   | 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       |

#### 5.11.9. PE0011 MESA PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM ASESNTO DE CONCRETO E ACABAMENTO DE VERNIZ (UN)

| Não cadastrado |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|----------------|---|-------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| PE0011         | MESA PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM ASESNTO DE CONCRETO E ACABAMENTO DE VERNIZ | CP    | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.506,50          | R\$ 2.506,50 |
|                |   |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 2.506,50 |
|                |   |       |      |             | VALOR:                | 2.506,50     |

#### 5.12.1. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 18621       | COLA VINIL PARA PVC                                    | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 30,7600        | R\$ 3,6912   |
| 18622       | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 189,8100       | R\$ 208,7910 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 212,4822 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 11328       | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 11,2606  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,3406  |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 235,82       |

#### 5.13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600        | R\$ 1,3845 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,3845 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 1,38       |

#### 5.13.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0716                     | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 397,4473                     | R\$ 4,9681 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,9681 |
|                           |  |         |      |             | VALOR:                           | 4,97       |

#### 6.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,1100         | R\$ 2,1522 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,1522 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,1010 |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 2,6565 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7575 |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 6,91       |

#### 6.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material    |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0357       | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,5000         | R\$ 3,5700 |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,5700 |
| 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:             | 8,76       |

#### 6.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (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 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 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      |

#### 6.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0366       | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 7,4600      | R\$ 7,6092 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,6092 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000     | R\$ 2,6740 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 24,1500     | R\$ 3,3810 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,0550 |
| VALOR:             | 13,66      |

#### 6.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11010              | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 99,06       |

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

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10980              | 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       |
| 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       |

#### 6.7. 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       |

#### 6.8. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10986              | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,6000    | R\$ 18,6000 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 18,6000 |
| 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:             |                         |         |      |             |                | 31,57       |

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

| Material           |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,5700     | R\$ 5,0270  |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | R\$ 5,0270  |
| Mão de Obra        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 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:             |                               |         |      |             |                | 18,00       |

**6.10. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

| Material           |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11071              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,6700     | R\$ 4,0370  |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | R\$ 4,0370  |
| 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:             |                               |         |      |             |                | 17,01       |

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

| Material           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11069              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 9,5100     | R\$ 10,4610 |
| TOTAL Material:    |                                 |         |      |             |                | R\$ 10,4610 |
| Mão de Obra        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| 12312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |      |             |                | R\$ 21,6250 |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 32,09       |

**6.12. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

| Material           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11068              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 10,4500    | R\$ 11,4950 |
| TOTAL Material:    |                                 |         |      |             |                | R\$ 11,4950 |
| Mão de Obra        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600 |
| 12312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |      |             |                | R\$ 25,9500 |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 37,44       |

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

| Material        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11073           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 17,0800    | R\$ 18,7880 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 18,7880 |
| Mão de Obra     |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 13,3700 |
| 12312           | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 16,9050 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,2750 |
| VALOR:             | 49,06       |

**6.14. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

| Material           | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11753              | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 31,0300 | R\$ 31,0300 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 31,0300 |             |
| Mão de Obra        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 |
| 12312              | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 51,9000 |             |
| VALOR:             |   |         |             |                | 82,93       |             |

**6.15. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material           | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 16129              | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 63,0100 | R\$ 63,0100 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 63,0100 |             |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 43,2500 |             |
| VALOR:             |   |         |             |                | 106,26      |             |

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

| Material           | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10338              | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 23,7100  | R\$ 71,1300 |
| 10421              | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 65,8700  | R\$ 65,8700 |
| 10841              | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,8300   | R\$ 2,8300  |
| 11244              | 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        |             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 66,8500 |
| 12312              | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1500  | R\$ 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 103,0750 |             |
| VALOR:             |   |         |             |                | 324,91       |             |

**6.17. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10431           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 91,1200 | R\$ 91,1200 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 91,1200 |             |
| Mão de Obra     | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |

|       |                         |         |   |            |                    |             |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 38,2000 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1500        | R\$ 48,3000 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 86,5000 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 177,62      |

**6.18. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 91958   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,30      | R\$ 33,30 |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M. DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,64      | R\$ 10,64 |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 43,94 |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | 43,94     |

**6.19. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 91966   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 48,48      | R\$ 48,48 |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,64      | R\$ 10,64 |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 59,12 |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | 59,12     |

**6.20. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| Material    | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 12119       | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,3500         | R\$ 9,3500 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 9,3500 |
| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 4,0110 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 24,1500        | R\$ 5,0715 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0825 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 18,43      |

**6.21. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

| Material    | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12107       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,7400        | R\$ 10,7400 |
|             |                                       |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 10,7400 |
| Mão de Obra | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 5,5390  |
| 12312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 24,1500        | R\$ 7,0035  |
|             |                                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,5425 |
|             |                                       |         |             |                | VALOR:             | 23,28       |

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

| Material           |                                       | FONTE   | 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        |                                       | FONTE   | 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       |

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

| Material           |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16433              | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,6900     | R\$ 4,6900 |
| TOTAL Material:    |                                     |         |      |             |                | R\$ 4,6900 |
| Mão de Obra        |                                     | FONTE   | 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:             |                                     |         |      |             |                | 11,18      |

**6.24. C4956 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)**

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19453              | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 149,8300   | R\$ 149,8300 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 149,8300 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500  |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 64,8750  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 214,71       |

**6.25. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19451              | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,9300    | R\$ 45,9300 |
| 19452              | LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,3800    | R\$ 11,3800 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 57,3100 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 51,9000 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 109,21      |

**6.26. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16130           | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,0000     | R\$ 3,0000 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 3,0000 |
| Mão de Obra     |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042           | 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:             | 9,49       |

#### 6.27. C1677 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| Material    |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1471       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,8900         | R\$ 3,8900  |
| I1377       | LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,3200        | R\$ 52,3200 |
|             |                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 56,2100 |
| Mão de Obra |                                      | FONTE   | 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:             | 90,81       |

#### 6.30. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I7936       | PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 631,5000       | R\$ 631,5000 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 631,5000 |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 38,2000  |
| I2312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 48,3000  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 86,5000  |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 718,00       |

#### 6.31. PE0009 POSTE METALICO DECORATIVO H=4M COM APOIO DE CONCRETO CHUMBADO (UN)

| Não cadastrado |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|----------------|---|-------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| PE0009         | POSTE METALICO DECORATIVO H=4M COM APOIO DE CONCRETO CHUMBADO | CP    | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.576,47          | R\$ 2.576,47 |
|                |   |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 2.576,47 |
|                |   |       |      |             | VALOR:                | 2.576,47     |

#### 6.32. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|----------------|
| I0705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 169,7613                     | R\$ 220,6897   |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 220,6897   |
| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL          |
| I9515                     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.020,9700                   | R\$ 1.020,9700 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 1.020,9700 |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL          |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,60000000  | R\$ 18,4600                      | R\$ 47,9960    |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 47,9960    |
| Serviço                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL          |
| C0836                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | R\$ 502,8900                     | R\$ 191,0982   |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 0,53000000  | R\$ 48,9200                      | R\$ 25,9276    |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | R\$ 159,0800                     | R\$ 60,4504    |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Serviço:                   | R\$ 277,4762   |
|                           |  |         |      |             | VALOR:                           | 1.567,13       |

#REF!

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |        |                    |                                  |       |        |                 |                |
|----------------------|--------|--------------------|----------------------------------|-------|--------|-----------------|----------------|
|                      | Código | Banco              | Descrição                        | Und   | Quant. | Valor Unit      | Total          |
| Composição           | PE0001 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA            | %     | 1,00   | 1.038,38        | 1.038,38       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |        |                    |                                  |       |        |                 |                |
| Insumo               | I8584  | SEINFRA            | ENGENHEIRO JÚNIOR                | HxMÊS | 0,50   | 17.326,01       | R\$8.663,01    |
| Insumo               | I8590  | SEINFRA            | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 1,00   | 6.171,03        | R\$6.171,03    |
|                      |        |                    |                                  |       |        | TOTAL           | R\$14.834,04   |
|                      |        |                    |                                  |       |        | TOTAL POR 7 MÊS | R\$ 103.838,28 |
|                      |        |                    |                                  |       |        | FRAÇÃO 100%     | R\$1.038,38    |

|                    |        |                    |  |     |      |        |            |
|--------------------|--------|--------------------|--|-----|------|--------|------------|
| Composição         | PE0002 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR   | UN  | 1,00 | 210,96 | 210,96     |
| <b>MAO DE OBRA</b> |        |                    |  |     |      |        |            |
| Insumo             | I2543  | SEINFRA            | SERVENTE   | H   | 4,00 | 18,46  | R\$ 73,84  |
| <b>EQUIPAMENTO</b> |        |                    |  |     |      |        |            |
| Insumo             | 93403  | SINAPI             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 2,00 | 68,56  | R\$ 137,12 |
|                    |        |                    |  |     |      | TOTAL  | R\$210,96  |

|                    |        |                    |   |    |      |       |           |
|--------------------|--------|--------------------|---|----|------|-------|-----------|
| Composição         | PE0003 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO) | M2 | 1,00 | 55,38 | 55,38     |
| <b>MAO DE OBRA</b> |        |                    |   |    |      |       |           |
| Insumo             | I2543  | SEINFRA            | SERVENTE  | H  | 3,00 | 18,46 | R\$ 55,38 |
|                    |        |                    |   |    |      | TOTAL | R\$ 55,38 |

|                 |        |                    |   |    |      |        |            |
|-----------------|--------|--------------------|---|----|------|--------|------------|
| Composição      | PE0004 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 1,00 | 154,50 | 154,50     |
| <b>MATERIAL</b> |        |                    |   |    |      |        |            |
| Insumo          | 40652  | SINAPI             | PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 1,00 | 154,50 | R\$ 154,50 |
|                 |        |                    |   |    |      | TOTAL  | R\$154,50  |

|                                  |        |                    |   |     |      |        |           |
|----------------------------------|--------|--------------------|---|-----|------|--------|-----------|
| Composição                       | PE0005 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | PLANTIO DE OITI/AROEIRA   | UN  | 1,00 | 431,74 | 431,74    |
| <b>EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</b> |        |                    |   |     |      |        |           |
| Insumo                           | 91635  | SINAPI             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,90 | 63,23  | R\$ 56,91 |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |       |        |   |     |      |        |                  |
|----------------------|-------|--------|---|-----|------|--------|------------------|
| Insumo               | 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,30 | 241,18 | R\$ 72,35        |
| <b>MATERIAL</b>      |       |        |   |     |      |        |                  |
| Insumo               | 359   | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2*   | UN  | 1,00 | 196,55 | R\$ 196,55       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |       |        |   |     |      |        |                  |
| Insumo               | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,25 | 20,39  | R\$ 25,49        |
| Insumo               | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,00 | 20,11  | R\$ 80,44        |
|                      |       |        |   |     |      | TOTAL  | <b>R\$431,74</b> |

| Composição         | PE0006 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | MESA DE CONCRETO PRE-MOLDADA COM ÁRVORE ORNAMENTAIS   | UN | 1,00   | 3.600,82 | 3.600,82           |
|--------------------|--------|--------------------|---|----|--------|----------|--------------------|
| <b>SERVIÇOS</b>    |        |                    |   |    |        |          |                    |
| Insumo             | C0841  | SEINFRA            | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 1,35   | 512,40   | R\$ 691,74         |
| Insumo             | C0229  | SEINFRA            | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS                             | UN | 1,00   | 60,22    | R\$ 60,22          |
| Insumo             | C2863  | SEINFRA            | LASTRO DE PEDRA DE MÃO  | M3 | 0,12   | 193,38   | R\$ 23,21          |
| Insumo             | C2860  | SEINFRA            | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3 | 0,10   | 161,52   | R\$ 16,15          |
| Insumo             | C3991  | SEINFRA            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm   | M2 | 3,50   | 127,83   | R\$ 447,41         |
| Insumo             | C1603  | SEINFRA            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | M3 | 1,35   | 268,48   | R\$ 362,45         |
| Insumo             | C4441  | SEINFRA            | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO                              | M2 | 0,60   | 159,91   | R\$ 95,95          |
| Insumo             | C1120  | SEINFRA            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 0,60   | 10,05    | R\$ 6,03           |
| Insumo             | C2040  | SEINFRA            | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                             | M2 | 4,70   | 11,81    | R\$ 55,51          |
| Insumo             | C4151  | SEINFRA            | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG | 121,50 | 12,87    | R\$1.563,71        |
| <b>MATERIAL</b>    |        |                    |   |    |        |          |                    |
| Insumo             | S14072 | ORSE               | PERFIL EM ALUMÍNIO TIPO SLIM DE EMBUTIR PARA FITA DE LED, CORES P/B/C, E=23MM                       | M  | 3,15   | 29,19    | R\$ 91,95          |
| Insumo             | I14501 | ORSE               | FITA DE LED AUTOCOLANTE, E = 2MM, 3000K (LUZ AMARELA), G-LIGHT OU SIMILAR. EXCLUSIVE FONTE          | M  | 3,15   | 11,95    | R\$ 37,64          |
| <b>MAO DE OBRA</b> |        |                    |   |    |        |          |                    |
| Insumo             | I2312  | SEINFRA            | ELETRICISTA   | H  | 3,00   | 24,15    | R\$ 72,45          |
| Insumo             | I0042  | SEINFRA            | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 4,00   | 19,10    | R\$ 76,40          |
|                    |        |                    |   |    |        | TOTAL    | <b>R\$3.600,82</b> |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |        |                    |   |    |        |              |                     |
|----------------------|--------|--------------------|---|----|--------|--------------|---------------------|
| Composição           | PE0007 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA | UN | 1,00   | 12.531,59    | 12.531,59           |
| <b>SERVIÇOS</b>      |        |                    |   |    |        |              |                     |
| Insumo               | C0841  | SEINFRA            | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                 | M3 | 5,00   | 512,40       | R\$2.562,00         |
| Insumo               | C2897  | SEINFRA            | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA  | M2 | 9,00   | 8,14         | R\$ 73,26           |
| Insumo               | C1911  | SEINFRA            | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO  | M2 | 25,00  | 20,54        | R\$ 513,50          |
| Insumo               | C3991  | SEINFRA            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm                               | M2 | 4,20   | 127,83       | R\$ 536,89          |
| Insumo               | C1603  | SEINFRA            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                      | M3 | 5,00   | 268,48       | R\$1.342,40         |
| Insumo               | C4151  | SEINFRA            | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG | 230,00 | 12,87        | R\$2.960,10         |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |        |                    |   |    |        |              |                     |
| Insumo               | I0498  | SEINFRA            | CARPINTEIRO   | H  | 8,00   | 24,16        | R\$ 193,28          |
| <b>MATERIAL</b>      |        |                    |   |    |        |              |                     |
| Insumo               | I2171  | SEINFRA            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')   | M  | 46,00  | 72,86        | R\$3.351,56         |
| Insumo               | I0405  | SEINFRA            | CAIBRO DE 2"x1"   | M  | 80,00  | 6,40         | R\$ 512,00          |
| Insumo               | I1061  | SEINFRA            | ELETRODOS   | KG | 15,00  | 32,44        | R\$ 486,60          |
|                      |        |                    |   |    |        | <b>TOTAL</b> | <b>R\$12.531,59</b> |

| Composição         | PE0008 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | ESCULTURA MONUMENTO DE PEIXE DE AÇO INOXIDÁVEL        | UN | 1,00  | 4.389,19     | 4.389,19           |
|--------------------|--------|--------------------|---|----|-------|--------------|--------------------|
| <b>SERVIÇOS</b>    |        |                    |   |    |       |              |                    |
| Insumo             | C0841  | SEINFRA            | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 0,25  | 512,40       | R\$ 128,10         |
| Insumo             | C1911  | SEINFRA            | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO                    | M2 | 0,38  | 20,54        | R\$ 7,81           |
| Insumo             | C1279  | SEINFRA            | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO            | M2 | 2,42  | 44,42        | R\$ 107,50         |
| Insumo             | C3991  | SEINFRA            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm | M2 | 2,00  | 127,83       | R\$ 255,66         |
| Insumo             | C1603  | SEINFRA            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO        | M3 | 0,25  | 268,48       | R\$ 67,12          |
| Insumo             | C4151  | SEINFRA            | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                              | KG | 22,50 | 12,87        | R\$ 289,58         |
| <b>MATERIAL</b>    |        |                    |   |    |       |              |                    |
| Insumo             | I03664 | ORSE               | CHAPA AÇO FINA PRETA LISA Nº14, E=2,00MM (16,0 KG/M2) | M2 | 14,00 | 130,72       | R\$1.830,08        |
| Insumo             | I2171  | SEINFRA            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                     | M  | 19,00 | 72,86        | R\$1.384,34        |
| Insumo             | I1061  | SEINFRA            | ELETRODOS   | KG | 8,00  | 32,44        | R\$ 259,52         |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |        |                    |   |    |       |              |                    |
| Insumo             | I1879  | SEINFRA            | SOLDADOR  | H  | 1,21  | 25,00        | R\$ 30,25          |
| Insumo             | I1530  | SEINFRA            | MONTADOR  | H  | 1,21  | 24,16        | R\$ 29,23          |
|                    |        |                    |   |    |       | <b>TOTAL</b> | <b>R\$4.389,19</b> |

| Composição | PE0009 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | POSTE METALICO DECORATIVO H=4M COM APOIO DE CONCRETO CHUMBADO | UN | 1,00 | 2.576,47 | 2.576,47 |
|------------|--------|--------------------|---|----|------|----------|----------|
|------------|--------|--------------------|---|----|------|----------|----------|

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |        |         |   |    |       |        |                    |
|----------------------|--------|---------|---|----|-------|--------|--------------------|
| SERVIÇOS             |        |         |   |    |       |        |                    |
| Insumo               | C0841  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 0,20  | 512,40 | R\$ 102,48         |
| Insumo               | C3991  | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm   | M2 | 1,10  | 127,83 | R\$ 140,61         |
| Insumo               | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3 | 0,20  | 159,08 | R\$ 31,82          |
| Insumo               | C4151  | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG | 18,00 | 12,87  | R\$ 231,66         |
| Insumo               | 101655 | SINAPI  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | 2,00  | 338,48 | R\$ 676,96         |
| Insumo               | 101632 | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 1,00  | 36,34  | R\$ 36,34          |
|                      |        |         |   |    |       |        |                    |
| MATERIAL             |        |         |   |    |       |        |                    |
| Insumo               | 863    | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M  | 7,00  | 36,41  | R\$ 254,87         |
| Insumo               | 39746  | SINAPI  | CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA     | UN | 6,00  | 94,06  | R\$ 564,36         |
| Insumo               | l6696  | SEINFRA | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR                    | UN | 1,00  | 414,64 | R\$ 414,64         |
|                      |        |         |   |    |       |        |                    |
| MÃO DE OBRA          |        |         |   |    |       |        |                    |
| Insumo               | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 2,00  | 19,10  | R\$ 38,20          |
| Insumo               | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA   | H  | 3,50  | 24,15  | R\$ 84,53          |
|                      |        |         |   |    |       |        |                    |
|                      |        |         |   |    |       | TOTAL  | <b>R\$2.576,47</b> |

| Composição  | PE0010 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | PERFIL LED BRANCO QUENTE   | M | 1,00 | 155,91 | 155,91           |
|-------------|--------|--------------------|--|---|------|--------|------------------|
| MATERIAL    |        |                    |  |   |      |        |                  |
| Insumo      | S14072 | ORSE               | PERFIL EM ALUMÍNIO TIPO SLIM DE EMBUTIR PARA FITA DE LED, CORES P/B/C, E=23MM              | M | 1,10 | 29,19  | R\$ 32,11        |
| Insumo      | I14501 | ORSE               | FITA DE LED AUTOCOLANTE, E = 2MM, 3000K (LUZ AMARELA), G-LIGHT OU SIMILAR. EXCLUSIVE FONTE | M | 1,10 | 11,95  | R\$ 13,15        |
|             |        |                    |  |   |      |        |                  |
| MÃO DE OBRA |        |                    |  |   |      |        |                  |
| Insumo      | I0042  | SEINFRA            | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 2,00 | 19,10  | R\$ 38,20        |
| Insumo      | I2312  | SEINFRA            | ELETRICISTA  | H | 3,00 | 24,15  | R\$ 72,45        |
|             |        |                    |  |   |      |        |                  |
|             |        |                    |  |   |      | TOTAL  | <b>R\$155,91</b> |

| Composição | PE0011 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | MESA PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM ASESNTO DE CONCRETO E ACABAMENTO DE VERNIZ | UN | 1,00 | 2.506,50 | 2.506,50    |
|------------|--------|--------------------|---|----|------|----------|-------------|
| MATERIAL   |        |                    |   |    |      |          |             |
| Insumo     | C0843  | SEINFRA            | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                         | M3 | 2,00 | 533,00   | R\$1.066,00 |
| Insumo     | C1399  | SEINFRA            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm                       | M2 | 8,00 | 123,56   | R\$ 988,48  |
| Insumo     | C2669  | SEINFRA            | VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS               | M2 | 9,00 | 31,34    | R\$ 282,06  |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |       |         |   |    |      |        |                    |
|----------------------|-------|---------|---|----|------|--------|--------------------|
| Insumo               | C4441 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO                              | M2 | 1,00 | 159,91 | R\$ 159,91         |
| Insumo               | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 1,00 | 10,05  | R\$ 10,05          |
|                      |       |         |   |    |      | TOTAL  | <b>R\$2.506,50</b> |

| Composição      | PE0012  | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL                            | UN | 1,00  | 156.833,82 | 156.833,82            |
|-----------------|---------|--------------------|--|----|-------|------------|-----------------------|
| <b>MATERIAL</b> |         |                    |  |    |       |            |                       |
| Insumo          | CPI0002 | IN                 | FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL                            | UN | 1,00  | 155.234,67 | R\$ 155.234,67        |
| Insumo          | C2628   | SEINFRA            | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M  | 35,00 | 45,69      | R\$1.599,15           |
|                 |         |                    |  |    |       | TOTAL      | <b>R\$ 156.833,82</b> |

| Composição         | PE0013 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | PLAYGROUND EM MADEIRA EUCALIPTO (COM ESCORREGADOR E BALANÇO RUSTICO)             | UN | 1,00    | 2.448,47 | 2.448,47           |
|--------------------|--------|--------------------|--|----|---------|----------|--------------------|
| <b>SERVIÇOS</b>    |        |                    |  |    |         |          |                    |
| Insumo             | C2667  | SEINFRA            | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2 | 7,00    | 26,04    | R\$ 182,28         |
| Insumo             | C0836  | SEINFRA            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | M3 | 0,10    | 502,89   | R\$ 50,29          |
| Insumo             | C1604  | SEINFRA            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                   | M3 | 0,10    | 159,08   | R\$ 15,91          |
| Insumo             | C0214  | SEINFRA            | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG | 5,00    | 13,67    | R\$ 68,35          |
| Insumo             | C1256  | SEINFRA            | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                    | M3 | 0,10    | 54,09    | R\$ 5,41           |
| <b>MAO DE OBRA</b> |        |                    |  |    |         |          |                    |
| Insumo             | I1858  | SEINFRA            | SERRALHEIRO  | H  | 9,00    | 24,16    | R\$ 217,44         |
| Insumo             | I0046  | SEINFRA            | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | H  | 10,00   | 19,10    | R\$ 191,00         |
| <b>MATERIAL</b>    |        |                    |  |    |         |          |                    |
| Insumo             | I1589  | SEINFRA            | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38                                    | UN | 62,00   | 0,26     | R\$ 16,12          |
| Insumo             | 1695   | ORSA               | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 350MM  | UN | 4,0000  | 17,0000  | R\$ 68,00          |
| Insumo             | 1700   | ORSA               | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 600MM  | UN | 1,0000  | 55,0700  | R\$ 55,07          |
| Insumo             | 11208  | ORSE               | MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5 x 20cm (0,0095 m³/m)                       | M  | 14,0000 | 63,03    | R\$ 882,42         |
| Insumo             | 13456  | ORSE               | MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5 x 13cm (0,0065 m³/m)                       | M  | 6,0000  | 39,04    | R\$ 234,24         |
| Insumo             | 13041  | ORSE               | MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO - EUCALIPTO d = 16 a 19cm                          | M  | 18,0000 | 12,26    | R\$ 220,68         |
| Insumo             | 929    | ORSE               | MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO - EUCALIPTO d = 8 a 11cm                           | M  | 18,0000 | 4,02     | R\$ 72,36          |
| Insumo             | 1562   | ORSE               | MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)                     | M  | 4,0000  | 8,57     | R\$ 34,28          |
| Insumo             | 1566   | ORSE               | MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5 x 9cm (0,0045 m³/m)                        | M  | 3,0000  | 24,00    | R\$ 72,00          |
| Insumo             | 4686   | ORSE               | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m | M  | 3,5000  | 17,89    | R\$ 62,62          |
|                    |        |                    |  |    |         | TOTAL    | <b>R\$2.448,47</b> |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS             |        |                    |   |     |          |          |                  |
|----------------------------------|--------|--------------------|---|-----|----------|----------|------------------|
| Composição                       | PE0014 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM | M   | 1,00     | 580,38   | 580,38           |
| <b>MAO DE OBRA</b>               |        |                    |   |     |          |          |                  |
| Insumo                           | I2543  | SEINFRA            | SERVENTE  | H   | 1,00     | 18,46    | R\$ 18,46        |
| Insumo                           | I0498  | SEINFRA            | CARPINTEIRO   | H   | 1,00     | 24,16    | R\$ 24,16        |
| <b>MATERIAL</b>                  |        |                    |   |     |          |          |                  |
| Insumo                           | I01689 | ORSE               | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm   | CJ  | 6,00     | 0,96     | R\$ 5,76         |
| Insumo                           | I06744 | ORSE               | Peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm   | m   | 7,00     | 76,00    | R\$ 532,00       |
| TOTAL                            |        |                    |   |     |          |          | <b>R\$580,38</b> |
| Composição                       | PE0015 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 1,00     | 12,62    | 12,62            |
| <b>MAO DE OBRA</b>               |        |                    |   |     |          |          |                  |
| Insumo                           | I2543  | SEINFRA            | SERVENTE COM ENCARGOS   | H   | 0,050875 | 18,46    | R\$ 0,94         |
| Insumo                           | I2312  | SEINFRA            | ELETRICISTA   | H   | 0,162800 | 24,15    | R\$ 3,93         |
| <b>MATERIAL</b>                  |        |                    |   |     |          |          |                  |
| Insumo                           | 38194  | SINAPI             | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE   | UN  | 1,00     | 5,45     | R\$ 5,45         |
| Insumo                           | 12295  | SINAPI             | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  | UN  | 1,00     | 2,30     | R\$ 2,30         |
| TOTAL                            |        |                    |   |     |          |          | <b>R\$ 12,62</b> |
| Composição                       | PE0016 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 1,00     | 27,02    | 27,02            |
| <b>MAO DE OBRA</b>               |        |                    |   |     |          |          |                  |
| Insumo                           | I2543  | SEINFRA            | SERVENTE  | H   | 0,125031 | 18,46    | R\$ 2,31         |
| Insumo                           | I2312  | SEINFRA            | ELETRICISTA   | H   | 0,400100 | 24,15    | R\$ 9,66         |
| <b>MATERIAL</b>                  |        |                    |   |     |          |          |                  |
| Insumo                           | 39387  | SINAPI             | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13  | UN  | 1,00     | 10,45    | R\$ 10,45        |
| Insumo                           | 12295  | SINAPI             | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  | UN  | 2,00     | 2,30     | R\$ 4,60         |
| TOTAL                            |        |                    |   |     |          |          | <b>R\$ 27,02</b> |
| Composição                       | PE0017 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO (M2)                 | M2  | 1,00     | 260,16   | 260,16           |
| <b>SERVIÇOS</b>                  |        |                    |   |     |          |          |                  |
| Insumo                           | C0164  | SEINFRA            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | M3  | 0,0012   | 1.045,72 | R\$ 1,25         |
| Insumo                           | C0840  | SEINFRA            | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3  | 0,0208   | 495,65   | R\$ 10,31        |
| <b>EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</b> |        |                    |   |     |          |          |                  |
| Insumo                           | 5952   | SINAPI             | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | CHI | 0,05970  | 26,25    | R\$ 1,57         |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS             |               |                           |   |           |             |               |                  |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|---|-----------|-------------|---------------|------------------|
| Insumo                           | 5795          | SINAPI                    | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | CHP       | 0,01770     | 28,89         | R\$ 0,51         |
| <b>MATERIAL</b>                  |               |                           |   |           |             |               |                  |
| Insumo                           | 10280         | SEINFRA                   | BRITA   | L         | 0,0023      | 100,50        | R\$ 0,23         |
| Insumo                           | 35275         | SINAPI                    | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M         | 0,6926      | 109,06        | R\$ 75,53        |
| Insumo                           | 20204         | SINAPI                    | PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA  | M         | 0,6465      | 82,50         | R\$ 53,34        |
| Insumo                           | 11731         | SEINFRA                   | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)   | KG        | 0,0312      | 14,63         | R\$ 0,46         |
| Insumo                           | 20211         | SINAPI                    | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M         | 2,7273      | 34,54         | R\$ 94,20        |
| <b>MÃO DE OBRA</b>               |               |                           |   |           |             |               |                  |
| Insumo                           | 12543         | SEINFRA                   | SERVENTE  | H         | 0,5342      | 18,46         | R\$ 9,86         |
| Insumo                           | 12312         | SEINFRA                   | ELETRICISTA   | H         | 0,5342      | 24,15         | R\$ 12,90        |
| TOTAL                            |               |                           |   |           |             |               | <b>R\$260,16</b> |
| <b>Composição</b>                | <b>PE0018</b> | <b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b> | <b>TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>  | <b>M</b>  | <b>1,00</b> | <b>12,15</b>  | <b>12,15</b>     |
| <b>MAO DE OBRA</b>               |               |                           |   |           |             |               |                  |
| Insumo                           | 12543         | SEINFRA                   | SERVENTE  | H         | 0,014800    | 18,46         | R\$ 0,27         |
| Insumo                           | 12391         | SEINFRA                   | PEDREIRO  | H         | 0,004900    | 24,16         | R\$ 0,12         |
| <b>MATERIAL</b>                  |               |                           |   |           |             |               |                  |
| Insumo                           | 38052         | SINAPI                    | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)  | M         | 1,003000    | 11,72         | R\$ 11,76        |
| TOTAL                            |               |                           |   |           |             |               | <b>R\$ 12,15</b> |
| <b>Composição</b>                | <b>PE0019</b> | <b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b> | <b>PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M .</b>   | <b>UN</b> | <b>1,00</b> | <b>378,33</b> | <b>378,33</b>    |
| <b>EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</b> |               |                           |   |           |             |               |                  |
| Insumo                           | 91635         | SINAPI                    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI       | 0,87810     | 63,23         | R\$ 55,52        |
| Insumo                           | 91634         | SINAPI                    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP       | 0,24740     | 241,18        | R\$ 59,67        |
| <b>MATERIAL</b>                  |               |                           |   |           |             |               |                  |
| Insumo                           | 38641         | SINAPI                    | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M   | UN        | 1,0000      | 193,96        | R\$ 193,96       |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |               |                           |   |           |             |                 |                    |
|----------------------|---------------|---------------------------|---|-----------|-------------|-----------------|--------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |               |                           |   |           |             |                 |                    |
| Insumo               | I2543         | SEINFRA                   | SERVENTE  | H         | 3,0567      | 18,46           | R\$ 56,43          |
| Insumo               | I1277         | SEINFRA                   | JARDINEIRO  | H         | 0,6113      | 20,86           | R\$ 12,75          |
|                      |               |                           |   |           |             | TOTAL           | <b>R\$378,33</b>   |
| <b>Composição</b>    | <b>PE0020</b> | <b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b> | <b>INSTALAÇÃO DE PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO</b>   | <b>UN</b> | <b>1,00</b> | <b>4.044,44</b> | <b>4.044,44</b>    |
| <b>SERVIÇOS</b>      |               |                           |   |           |             |                 |                    |
| Insumo               | C0840         | SEINFRA                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3        | 0,0208      | 495,65          | R\$ 10,31          |
| <b>MATERIAL</b>      |               |                           |   |           |             |                 |                    |
| Insumo               | I0280         | SEINFRA                   | BRITA   | L         | 0,0023      | 100,50          | R\$ 0,23           |
| Insumo               | 42431         | SINAPI                    | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI           | UN        | 1,0000      | 3.957,85        | R\$3.957,85        |
| Insumo               | I1846         | SEINFRA                   | SARRAFO DE 1"X4"  | M3        | 0,8250      | 6,05            | R\$ 4,99           |
| Insumo               | I1726         | SEINFRA                   | PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)  | M2        | 0,0395      | 16,75           | R\$ 0,66           |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |               |                           |   |           |             |                 |                    |
| Insumo               | I2543         | SEINFRA                   | SERVENTE  | H         | 1,0542      | 18,46           | R\$ 19,46          |
| Insumo               | I2391         | SEINFRA                   | PEDREIRO  | H         | 2,1083      | 24,16           | R\$ 50,94          |
|                      |               |                           |   |           |             | TOTAL           | <b>R\$4.044,44</b> |
| <b>Composição</b>    | <b>PE0021</b> | <b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b> | <b>INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO</b> | <b>UN</b> | <b>1,00</b> | <b>2.365,86</b> | <b>2.365,86</b>    |
| <b>SERVIÇOS</b>      |               |                           |   |           |             |                 |                    |
| Insumo               | C0840         | SEINFRA                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3        | 0,0659      | 495,65          | R\$ 32,66          |
| <b>MATERIAL</b>      |               |                           |   |           |             |                 |                    |
| Insumo               | I0280         | SEINFRA                   | BRITA   | L         | 0,0012      | 100,50          | R\$ 0,12           |
| Insumo               | 42428         | SINAPI                    | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA                     | UN        | 1,0000      | 2.271,00        | R\$2.271,00        |
| Insumo               | I1846         | SEINFRA                   | SARRAFO DE 1"X4"  | M3        | 0,8250      | 6,05            | R\$ 4,99           |
| Insumo               | I1726         | SEINFRA                   | PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)  | M2        | 0,0395      | 16,75           | R\$ 0,66           |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |               |                           |   |           |             |                 |                    |
| Insumo               | I2543         | SEINFRA                   | SERVENTE  | H         | 0,8449      | 18,46           | R\$ 15,60          |
| Insumo               | I2391         | SEINFRA                   | PEDREIRO  | H         | 1,6898      | 24,16           | R\$ 40,83          |
|                      |               |                           |   |           |             | TOTAL           | <b>R\$2.365,86</b> |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |        |                    |  |    |        |          |                    |
|----------------------|--------|--------------------|--|----|--------|----------|--------------------|
| Composição           | PE0022 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO.  | UN | 1,00   | 2.796,20 | 2.796,20           |
| <b>SERVIÇOS</b>      |        |                    |  |    |        |          |                    |
| Insumo               | C0840  | SEINFRA            | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3 | 0,0659 | 495,65   | R\$ 32,66          |
| <b>MATERIAL</b>      |        |                    |  |    |        |          |                    |
| Insumo               | I0280  | SEINFRA            | BRITA  | L  | 0,0012 | 100,50   | R\$ 0,12           |
| Insumo               | 42436  | SINAPI             | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI  | UN | 1,0000 | 2.701,34 | R\$2.701,34        |
| Insumo               | I1846  | SEINFRA            | SARRAFO DE 1"X4"   | M3 | 0,8250 | 6,05     | R\$ 4,99           |
| Insumo               | I1726  | SEINFRA            | PREÇO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)   | M2 | 0,0395 | 16,75    | R\$ 0,66           |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |        |                    |  |    |        |          |                    |
| Insumo               | I2543  | SEINFRA            | SERVEnte   | H  | 0,8449 | 18,46    | R\$ 15,60          |
| Insumo               | I2391  | SEINFRA            | PEDREIRO   | H  | 1,6898 | 24,16    | R\$ 40,83          |
| TOTAL                |        |                    |  |    |        |          | <b>R\$2.796,20</b> |
| Composição           | PE0023 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO.                            | UN | 1,00   | 1.938,23 | 1.938,23           |
| <b>SERVIÇOS</b>      |        |                    |  |    |        |          |                    |
| Insumo               | C0840  | SEINFRA            | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3 | 0,0659 | 495,65   | R\$ 32,66          |
| <b>MATERIAL</b>      |        |                    |  |    |        |          |                    |
| Insumo               | I0280  | SEINFRA            | BRITA  | L  | 0,0012 | 100,50   | R\$ 0,12           |
| Insumo               | 42437  | SINAPI             | ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                              | UN | 1,0000 | 1.843,37 | R\$1.843,37        |
| Insumo               | I1846  | SEINFRA            | SARRAFO DE 1"X4"   | M3 | 0,8250 | 6,05     | R\$ 4,99           |
| Insumo               | I1726  | SEINFRA            | PREÇO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)   | M2 | 0,0395 | 16,75    | R\$ 0,66           |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |        |                    |  |    |        |          |                    |
| Insumo               | I2543  | SEINFRA            | SERVEnte   | H  | 0,8449 | 18,46    | R\$ 15,60          |
| Insumo               | I2391  | SEINFRA            | PEDREIRO   | H  | 1,6898 | 24,16    | R\$ 40,83          |
| TOTAL                |        |                    |  |    |        |          | <b>R\$1.938,23</b> |
| Composição           | PE0024 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE | UN | 1,00   | 2.621,99 | 2.621,99           |
| <b>MATERIAL</b>      |        |                    |  |    |        |          |                    |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS             |               |                           |   |           |             |               |                    |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|---|-----------|-------------|---------------|--------------------|
| Insumo                           | 42435         | SINAPI                    | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA   | UN        | 1,0000      | 2.580,78      | R\$2.580,78        |
| <b>MÃO DE OBRA</b>               |               |                           |   |           |             |               |                    |
| Insumo                           | I2543         | SEINFRA                   | SERVENTE  | H         | 0,6170      | 18,46         | R\$ 11,39          |
| Insumo                           | I2391         | SEINFRA                   | PEDREIRO  | H         | 1,2341      | 24,16         | R\$ 29,82          |
|                                  |               |                           |   |           |             | TOTAL         | <b>R\$2.621,99</b> |
| <b>Composição</b>                | <b>PE0025</b> | <b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b> | <b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>   | <b>UN</b> | <b>1,00</b> | <b>26,97</b>  | <b>26,97</b>       |
| <b>MAO DE OBRA</b>               |               |                           |   |           |             |               |                    |
| Insumo                           | I2543         | SEINFRA                   | SERVENTE  | H         | 0,1509375   | 18,46         | R\$ 2,79           |
| Insumo                           | I2312         | SEINFRA                   | ELETRICISTA   | H         | 0,48299990  | 24,15         | R\$ 11,66          |
| <b>MATERIAL</b>                  |               |                           |   |           |             |               |                    |
| Insumo                           | 39385         | SINAPI                    | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM  | UN        | 1,00        | 12,52         | R\$ 12,52          |
|                                  |               |                           |   |           |             | TOTAL         | <b>R\$ 26,97</b>   |
| <b>Composição</b>                | <b>PE0026</b> | <b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b> | <b>LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   | <b>UN</b> | <b>1,00</b> | <b>365,05</b> | <b>365,05</b>      |
| <b>EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</b> |               |                           |   |           |             |               |                    |
| Insumo                           | 5928          | SINAPI                    | 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 | CHP       | 0,23880     | 284,46        | R\$ 67,93          |
| <b>MATERIAL</b>                  |               |                           |   |           |             |               |                    |
| Insumo                           | I7391         | SEINFRA                   | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23   | M         | 0,0140      | 6,70          | R\$ 0,09           |
| Insumo                           | 42246         | SINAPI                    | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | UN        | 1,0000      | 286,88        | R\$ 286,88         |
| <b>MÃO DE OBRA</b>               |               |                           |   |           |             |               |                    |
| Insumo                           | I2543         | SEINFRA                   | SERVENTE  | H         | 0,2381      | 18,46         | R\$ 4,40           |
| Insumo                           | I2312         | SEINFRA                   | ELETRICISTA   | H         | 0,2381      | 24,15         | R\$ 5,75           |
|                                  |               |                           |   |           |             | TOTAL         | <b>R\$365,05</b>   |
| <b>Composição</b>                | <b>PE0027</b> | <b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b> | <b>RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>   | <b>UN</b> | <b>1,00</b> | <b>36,32</b>  | <b>36,32</b>       |
| <b>MATERIAL</b>                  |               |                           |   |           |             |               |                    |
| Insumo                           | I7391         | SEINFRA                   | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23   | M         | 0,0210      | 6,70          | R\$ 0,14           |
| Insumo                           | 2510          | SINAPI                    | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE  | UN        | 1,0000      | 35,46         | R\$ 35,46          |

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE

**LOCAL:**  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**FONTE:**  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |       |         |             |   |        |       |                  |
|----------------------|-------|---------|-------------|---|--------|-------|------------------|
| MÃO DE OBRA          |       |         |             |   |        |       |                  |
| Insumo               | 12543 | SEINFRA | SERVENTE    | H | 0,0168 | 18,46 | R\$ 0,31         |
| Insumo               | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,0168 | 24,15 | R\$ 0,41         |
|                      |       |         |             |   |        |       |                  |
|                      |       |         |             |   |        | TOTAL | <b>R\$ 36,32</b> |