

|       |                              |         |   |            |                           |                  |
|-------|------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | RS 19,1000                | RS 1,5280        |
| 10121 | ARMADOR FERREIRO             | SEINFRA | H | 0.08000000 | RS 24,1600                | RS 1,9328        |
|       |                              |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 3,4608</b> |
|       |                              |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 11,96</b>  |

#### 21.7.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10169       | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | RS 7,5900          | RS 8,7285 |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | RS 16,5300         | RS 0,3306 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | RS 9,0591 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | RS 19,1000         | RS 1,3370 |
| 10121       | ARMADOR FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | RS 24,1600         | RS 1,6912 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 3,0282 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | RS 12,09  |

#### 21.7.2.5. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| 10566                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHT) | SEINFRA | H    | 0.00000000                       | RS 22,8100     | RS 0,0000   |
| 10680                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1.00000000                       | RS 29,0963     | RS 29,0963  |
|                           |                                    |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | RS 29,0963  |
| Material                  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349.00000000                     | RS 0,7100      | RS 247,7900 |
|                           |                                    |         |      | TOTAL Material:                  |                | RS 247,7900 |
| Mão de Obra               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
| 12543                     | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6.00000000                       | RS 18,4600     | RS 110,7600 |
|                           |                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | RS 110,7600 |
| Serviço                   |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
| C3130                     | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0.86600000                       | RS 8,8000      | RS 7,6287   |
| C3253                     | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0.83600000                       | RS 100,7000    | RS 84,1852  |
|                           |                                    |         |      | TOTAL Serviço:                   |                | RS 91,8139  |
|                           |                                    |         |      | VALOR:                           |                | RS 479,46   |



#### 21.7.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

| Mão de Obra |          | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 48,3200  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 110,7600 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 159,0800 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 159,08   |

#### 21.8.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material    |                              | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10163       | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1.15000000  | R\$ 7,1000         | R\$ 8,1650 |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0.02000000  | R\$ 16,5300        | R\$ 0,3306 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra |                              | PONTE   | 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 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4608 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | R\$ 11,96  |

#### 21.8.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10169       | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1.15000000  | R\$ 7,5900         | R\$ 8,7285 |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0.02000000  | R\$ 16,5300        | R\$ 0,3306 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H    | 0.07000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,3370 |
| 10121       | ARMADOR FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0.07000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,6912 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,0282 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | R\$ 12,09  |

#### 21.8.3. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X (M2)

| Material           |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0.40000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| 11728              | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0.15000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0.50000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1.00000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |      |             |                | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPENTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1.30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| 10498              | CARPENTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1.30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 56,2380 |
| VALOR:             |                                                      |         |      |             |                | R\$ 77,54   |

#### 21.8.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material           | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10526              | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MB4 (1.22 X 2.44M)  | SEINFRA | M2          | 0.26000000     | RS 69,6400 | RS 18,1064 |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M           | 1.20000000     | RS 16,0900 | RS 19,3080 |
| 11728              | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10)(APROXIMADAMENTE 198UN KG) | SEINFRA | KG          | 0.25000000     | RS 14,2000 | RS 3,5500  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"X4"                                    | SEINFRA | M           | 1.53000000     | RS 6,0500  | RS 9,2565  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | SEINFRA | M           | 1.17000000     | RS 12,7700 | RS 14,9409 |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |             |                | RS 65,1618 |            |
| Mão de Obra        | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPENTEIRO                             | SEINFRA | H           | 1.35000000     | RS 19,1000 | RS 25,7850 |
| 10498              | CARPENTEIRO                                         | SEINFRA | H           | 1.35000000     | RS 24,1600 | RS 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |             |                | RS 58,4010 |            |
| VALOR:             |                                                     |         |             |                | RS 123,56  |            |

#### 21.8.5. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)  | SEINFRA | H    | 0.00000000   | R\$ 22,8100    | R\$ 0,0000   |
| 10680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1.00000000   | R\$ 29,0963    | R\$ 29,0963  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |              | R\$ 29,0963    |              |
| Material                         |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349.00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| TOTAL Material:                  |                                    |         |      |              | R\$ 247,7900   |              |
| Mão de Obra                      |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                            | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6.00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                    |         |      |              | R\$ 110,7600   |              |
| Serviço                          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3130                            | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0.86600000   | R\$ 8,8000     | R\$ 7,6287   |
| C3253                            | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0.83600000   | R\$ 100,7000   | R\$ 84,1852  |
| TOTAL Serviço:                   |                                    |         |      |              | R\$ 91,8139    |              |
| VALOR:                           |                                    |         |      |              | R\$ 479,46     |              |



## 21.8.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 159,08   |

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

| Material                | FORTE   | 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             | FORTE   | 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:                  |         |      |             |                | R\$ 40,18   |

## 21.9.1. C4502 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO 9X19X19CM E AREIA 1:4 (M3)

| Material                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM               | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material:                                      |         |      |              |                | R\$ 124,5500 |
| Mão de Obra                                          | FORTE   | 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 |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |         |      |              |                | R\$ 375,1920 |
| Serviço                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRACO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | R\$ 545,3800   | R\$ 163,6140 |
| TOTAL Serviço:                                       |         |      |              |                | R\$ 163,6140 |
| VALOR:                                               |         |      |              |                | R\$ 663,36   |

## 21.9.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | 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 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | R\$ 11,96  |

## 21.9.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,0282 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | R\$ 12,09  |

## 21.9.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X (M2)

| Material                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                             | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| 11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                    | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| 11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |                | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| 10498 CARPINTERO                                          | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |         |      |             |                | R\$ 56,2380 |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | R\$ 77,54   |

## 21.9.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 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 PREGO 18X27 (2,12" 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 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |                | R\$ 65,1618 |
| Mão de Obra                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| 10498 CARPINTERO                                          | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |         |      |             |                | R\$ 58,4010 |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | R\$ 123,56  |

## 21.9.6. C3273 CONCRETO P/ATL. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 0,06000000   | R\$ 22,8100    | R\$ 0,0000   |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 29,0900    | R\$ 29,0900  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:         |         |      |              |                | R\$ 29,0900  |
| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 249,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| TOTAL Material:                          |         |      |              |                | R\$ 247,7900 |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |              |                | R\$ 110,7600 |
| Serviço                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86600000   | R\$ 8,8000     | R\$ 7,6287   |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,85600000   | R\$ 100,7000   | R\$ 84,1852  |
| TOTAL Serviço:                           |         |      |              |                | R\$ 91,8139  |
| VALOR:                                   |         |      |              |                | R\$ 479,46   |

## 21.9.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 159,08   |

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

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





|                    |                      |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 11090              | EMPILHAÇÃO ASFALTICA | SEINFRA      | KG          | 2,00000000         | RS 18,1800                | RS 36,3600        |
|                    |                      |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>RS 36,3600</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                      | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10037              | AJUDANTE             | SEINFRA      | H           | 0,29000000         | RS 19,1000                | RS 5,5290         |
|                    |                      |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 5,5290</b>  |
|                    |                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 41,8890</b> |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |                    |                           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| <b>21.10.1. 105056 PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |                    |                           |                |
| <b>Equipamento</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>   |
| 00010527                                                                                                                                            | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) | SINAPI       | ACME S      | 0,00054460         | RS 25,48                  | RS 0,01        |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>RS 0,01</b> |

|                                  |                                                                                           |              |             |                    |                                         |                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                                                                                           | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>   |
| 95140                            | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHI DEBUNO, AF 07/2016 | SINAPI       | CHI         | 0,29131000         | RS 0,04                                 | RS 0,01        |
|                                  |                                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>RS 0,01</b> |

|                 |                                                                                                                           |              |             |                    |                        |                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|------------------|
| <b>Material</b> |                                                                                                                           | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>     |
| 00043055        | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,03 MM VERGALHÃO                                                                                  | SINAPI       | KG          | 0,31154000         | RS 7,66                | RS 2,38          |
| 00002788        | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                 | SINAPI       | M           | 1,09159000         | RS 215,06              | RS 234,75        |
| 00014439        | PONTELETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | SINAPI       | M           | 1,54374000         | RS 4,52                | RS 6,97          |
| 00040568        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                        | SINAPI       | KG          | 0,05059000         | RS 13,76               | RS 0,42          |
|                 |                                                                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>RS 244,52</b> |

|                                                |                                                    |              |             |                    |                                       |                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                    | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,38722000         | RS 24,38                              | RS 9,44          |
| 88262                                          | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,54211000         | RS 28,29                              | RS 15,60         |
|                                                |                                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b> | <b>RS 25,04</b>  |
|                                                |                                                    |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                         | <b>RS 269,58</b> |

|                                                                   |          |              |             |                    |                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>21.10.2. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)</b> |          |              |             |                    |                           |                  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                |          | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 12543                                                             | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | RS 18,4600                | RS 7,3840        |
|                                                                   |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 7,3840</b> |
|                                                                   |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 7,38</b>   |

|                                                                                   |                                        |              |             |                    |                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>21.10.3. C2900 PINTURA PROTEÇÃO INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃO (M2)</b> |                                        |              |             |                    |                           |                   |
| <b>Material</b>                                                                   |                                        | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 12355                                                                             | INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO M12020 | SEINFRA      | L           | 0,30000000         | RS 39,3800                | RS 11,8140        |
|                                                                                   |                                        |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>RS 11,8140</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                |                                        | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 12391                                                                             | PEDEIREIRO                             | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | RS 24,1600                | RS 9,6640         |
| 12543                                                                             | SERVENTE                               | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | RS 18,4600                | RS 3,6920         |
|                                                                                   |                                        |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 13,3560</b> |
|                                                                                   |                                        |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 25,17</b>   |

|                                                                                                |                                                                                                                                         |              |             |                    |                           |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>21.10.5. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)</b> |                                                                                                                                         |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>                                                                                |                                                                                                                                         | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10163                                                                                          | ACO CA-50                                                                                                                               | SEINFRA      | KG          | 3,50000000         | RS 7,1000                 | RS 24,8500         |
| 19058                                                                                          | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | SEINFRA      | KG          | 45,00000000        | RS 5,4900                 | RS 247,0500        |
| 10869                                                                                          | CORTE DE SUPERFÍCIE C/ DISCO DIAMANTADO                                                                                                 | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | RS 0,7300                 | RS 0,7300          |
| 12249                                                                                          | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO                                                                 | SEINFRA      | L           | 0,40000000         | RS 19,7900                | RS 7,9160          |
|                                                                                                |                                                                                                                                         |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>RS 280,5460</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                             |                                                                                                                                         | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10040                                                                                          | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO                                                                                                            | SEINFRA      | H           | 4,00000000         | RS 19,1000                | RS 76,4000         |
| 10121                                                                                          | ARMADOR FERREIRO                                                                                                                        | SEINFRA      | H           | 4,00000000         | RS 24,1600                | RS 96,6400         |
| 11142                                                                                          | ESTUCADOR                                                                                                                               | SEINFRA      | H           | 4,00000000         | RS 24,1600                | RS 96,6400         |
|                                                                                                |                                                                                                                                         |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 269,6800</b> |
|                                                                                                |                                                                                                                                         |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 550,23</b>   |

|                                                               |                                       |              |             |                    |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>21.11.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b> |                                       |              |             |                    |                           |                   |
| <b>Material</b>                                               |                                       | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 12107                                                         | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | RS 10,7400                | RS 10,7400        |
|                                                               |                                       |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>RS 10,7400</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                            |                                       | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10042                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA      | H           | 0,29000000         | RS 19,1000                | RS 5,5290         |
| 12312                                                         | ELETRICISTA                           | SEINFRA      | H           | 0,29000000         | RS 24,1500                | RS 7,0035         |
|                                                               |                                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 12,5425</b> |
|                                                               |                                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 23,28</b>   |

|                                                                   |                             |              |             |                    |                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>21.11.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |                             |              |             |                    |                           |                  |
| <b>Material</b>                                                   |                             | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 11255                                                             | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | RS 8,4400                 | RS 8,4400        |
|                                                                   |                             |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>RS 8,4400</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                |                             | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| 10042                                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | RS 19,1000                | RS 4,0110        |
| 12312                                                             | ELETRICISTA                 | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | RS 24,1500                | RS 5,0715        |
|                                                                   |                             |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 9,0825</b> |
|                                                                   |                             |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 17,52</b>  |

|                                                                     |                              |              |             |                    |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>21.11.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |                              |              |             |                    |                           |                   |
| <b>Material</b>                                                     |                              | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 11263                                                               | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | RS 14,9000                | RS 14,9000        |
|                                                                     |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>RS 14,9000</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                  |                              | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10042                                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA      | H           | 0,37000000         | RS 19,1000                | RS 7,0670         |
| 12312                                                               | ELETRICISTA                  | SEINFRA      | H           | 0,37000000         | RS 24,1500                | RS 8,9355         |
|                                                                     |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 16,0025</b> |
|                                                                     |                              |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 30,90</b>   |

|                                                                     |                              |              |             |                    |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>21.11.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |                              |              |             |                    |                           |                   |
| <b>Material</b>                                                     |                              | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 11267                                                               | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | RS 20,7100                | RS 20,7100        |
|                                                                     |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>RS 20,7100</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                  |                              | <b>PONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10042                                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA      | H           | 0,53000000         | RS 19,1000                | RS 10,1230        |
| 12312                                                               | ELETRICISTA                  | SEINFRA      | H           | 0,53000000         | RS 24,1500                | RS 12,7895        |
|                                                                     |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>RS 22,9225</b> |
|                                                                     |                              |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>RS 43,63</b>   |



| 21.12.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                                  |                                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109                                                                                                                     | AREIA MÉDIA                      | SEINFRA | M3   | 0.01500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,2537  |
| 10441                                                                                                                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2.18000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928  |
| 10805                                                                                                                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2.18000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478  |
| 12081                                                                                                                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500 |
| TOTAL Material:                                                                                                           |                                  |         |      |             |                | R\$ 18,1443 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |             |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
|                    | PONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |             | R\$ 44,8352 |
| VALOR:             |          |         |             |                |             | R\$ 62,98   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               |         |   |            |             |             |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |   |            |             | R\$ 17,9764 |

| Material        |                                                     | PONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10157           | AÇO CA-25                                           | SEINFRA | KG   | 66,00000000  | R\$ 8,2300     | R\$ 493,8600 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                             | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 16,5300    | R\$ 19,8360  |
| 10109           | AREIA MÉDIA                                         | 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 (3,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 14,2600    | R\$ 28,4000  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 5A - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,60000000   | R\$ 12,7700    | R\$ 63,5590  |
| TOTAL Material: |                                                     |         |      |              |                | R\$ 988,4871 |

| Mão de Obra        |                 |         |             |                |             |              |
|--------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
|                    | PONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
| 10037              | AJUDANTE        | SEINFRA | H           | 12,30000000    | R\$ 19,1000 | R\$ 234,9300 |
| 10121              | ARMADOR/PEREIRO | 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:             |                 |         |             |                |             | R\$ 1.808,40 |

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

| Material        |                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |             |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
|                    | PONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |             | R\$ 5,1850 |
| VALOR:             |          |         |             |                |             | R\$ 7,42   |

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

| Material        |                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 6,9012 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 8,9322 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |             |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
|                    | PONTE    | 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 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |             | R\$ 29,2640 |
| VALOR:             |          |         |             |                |             | R\$ 38,20   |

#### 21.12.5. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)

| Material        |        | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12421           | SICA 1 | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 7,0000     | R\$ 3,5000 |
| TOTAL Material: |        |         |      |             |                | R\$ 3,5000 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |             |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
|                    | PONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,64000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 11,8144 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |             | R\$ 23,8944 |

| Serviço        |                                              |         |             |                |              |             |
|----------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
|                | PONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2          | 0,02500000     | R\$ 631,2900 | R\$ 15,7823 |
| TOTAL Serviço: |                                              |         |             |                |              | R\$ 15,7823 |
| VALOR:         |                                              |         |             |                |              | R\$ 43,18   |

#### 21.12.6. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO (M2)

| Material        |                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 3,64000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 3,4944 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,64000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,5844 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 8,1098 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |             |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
|                    | PONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 16,6140 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |             | R\$ 33,5260 |
| VALOR:             |          |         |             |                |             | R\$ 41,64   |

#### 21.12.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               |         |   |            |             |            |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 25,1770 | R\$ 1,7624 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |   |            |             | R\$ 1,7624 |

| Material        |                                                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163           | AÇO CA-50                                        | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 9,5850  |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                          | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306  |
| 10108           | AREIA GROSSA                                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 4,7832  |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10x40 (1 10 X 2 20x40) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 35,9500    | R\$ 35,9500 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                 | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 12,3256 |
| 11605           | PEDRISCO                                         | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 9,0450  |
| 11724           | PREGO                                            | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,3400  |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 72,3594 |

| Mão de Obra        |                  |         |             |                |             |             |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
|                    | PONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| 10498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                |             | R\$ 63,7940 |
| VALOR:             |                  |         |             |                |             | R\$ 136,66  |



**21.12.8. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CMTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)   | SEINFRA | H    | 0.03000000  | R\$ 25.1770    | R\$ 0.7553   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                 |         |      |             |                | R\$ 0.7553   |
| Material                         |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10163                            | ACO CA-50                       | SEINFRA | KG   | 2.18000000  | R\$ 7.1000     | R\$ 15.4780  |
| 10103                            | ARAME REÇOZIDO N 18 BWG         | SEINFRA | KG   | 0.04000000  | R\$ 16.5300    | R\$ 0.6612   |
| 10108                            | AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0.08000000  | R\$ 119.5800   | R\$ 9.5664   |
| 10109                            | AREIA MÉDIA                     | SEINFRA | M3   | 0.08500000  | R\$ 83.5800    | R\$ 7.1043   |
| 10280                            | BRITA                           | SEINFRA | M3   | 0.03000000  | R\$ 100.5000   | R\$ 3.0150   |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 45.00000000 | R\$ 0.7100     | R\$ 31.9500  |
| 11600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)           | SEINFRA | M3   | 0.15000000  | R\$ 113.2500   | R\$ 16.9875  |
| 11605                            | PEDRISCO                        | SEINFRA | M3   | 0.01000000  | R\$ 100.5000   | R\$ 1.0050   |
| 11917                            | TABUA DE 1" x L = 12cm          | SEINFRA | M    | 0.45000000  | R\$ 7.3500     | R\$ 3.3075   |
| 12081                            | TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM  | SEINFRA | UN   | 25.00000000 | R\$ 0.5300     | R\$ 13.2500  |
| 12082                            | TUBO MACIÇO COMUM               | SEINFRA | UN   | 18.00000000 | R\$ 0.4700     | R\$ 8.4600   |
| 12098                            | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG   | 0.87000000  | R\$ 2.6800     | R\$ 2.3316   |
| TOTAL Material:                  |                                 |         |      |             |                | R\$ 113.1165 |
| Mão de Obra                      |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA | H    | 0.15000000  | R\$ 19.1000    | R\$ 2.8650   |
| 10045                            | AJUDANTE DE PINTOR              | SEINFRA | H    | 0.22000000  | R\$ 19.1000    | R\$ 4.2020   |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                | SEINFRA | H    | 0.15000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 3.6240   |
| 12391                            | PEDREIRO                        | SEINFRA | H    | 3.20000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 77.3120  |
| 12395                            | PINTOR                          | SEINFRA | H    | 0.75000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 18.1200  |
| 12543                            | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 5.20000000  | R\$ 18.4600    | R\$ 95.9920  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                 |         |      |             |                | R\$ 202.1150 |
| VALOR:                           |                                 |         |      |             |                | R\$ 315.99   |



**21.12.9. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| Material           |                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108              | AREIA GROSSA                                             | SEINFRA | M3   | 0.00400000  | R\$ 119.5800   | R\$ 0.4783   |
| 10799              | CIMENTO BRANCO                                           | SEINFRA | KG   | 0.70000000  | R\$ 4.1800     | R\$ 2.9260   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                                         | SEINFRA | KG   | 1.60000000  | R\$ 0.7100     | R\$ 1.1360   |
| 17895              | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                         | SEINFRA | M2   | 1.00000000  | R\$ 316.0500   | R\$ 316.0500 |
| 11621              | PERFIL BATE-TE DE AÇO (142X144X4MM) CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1.30000000  | R\$ 4.0300     | R\$ 5.2390   |
| TOTAL Material:    |                                                          |         |      |             |                | R\$ 325.8293 |
| Mão de Obra        |                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391              | PEDREIRO                                                 | SEINFRA | H    | 2.40000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 57.9840  |
| 12543              | SERVENTE                                                 | SEINFRA | H    | 4.80000000  | R\$ 18.4600    | R\$ 88.6080  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                          |         |      |             |                | R\$ 146.5920 |
| VALOR:             |                                                          |         |      |             |                | R\$ 472.42   |

**21.13.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| Material           |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526              | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)   | SEINFRA | M2   | 0.26000000  | R\$ 62.6400    | R\$ 16.2864 |
| 11691              | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 1.20000000  | R\$ 16.0900    | R\$ 19.3080 |
| 11728              | PREGO 18X17/2 1.2" X 101 (APROXIMADAMENTE 1980N/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 |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |      |             |                | R\$ 65.1618 |
| Mão de Obra        |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPENTEIRO                             | SEINFRA | H    | 1.35000000  | R\$ 19.1000    | R\$ 25.7850 |
| 10498              | CARPENTEIRO                                         | SEINFRA | H    | 1.35000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 32.6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |      |             |                | R\$ 58.4010 |
| VALOR:             |                                                     |         |      |             |                | R\$ 123.56  |

**21.13.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163              | ACO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1.15000000  | R\$ 7.1000     | R\$ 8.1650 |
| 10103              | ARAME REÇOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0.02000000  | R\$ 16.5300    | R\$ 0.3306 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 8.4956 |
| 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 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 3.4608 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 11.96  |

**21.13.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169              | ACO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1.15000000  | R\$ 7.5900     | R\$ 8.7285 |
| 10103              | ARAME REÇOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0.02000000  | R\$ 16.5300    | R\$ 0.3306 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 9.0591 |
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0.07000000  | R\$ 19.1000    | R\$ 1.3370 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0.07000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 1.6912 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 3.0282 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 12.09  |

**21.13.1.4. C3273 CONCRETO PATR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 0.00000000   | R\$ 22.8100    | R\$ 0.0000   |
| 10680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1.00000000   | R\$ 29.0963    | R\$ 29.0963  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |              |                | R\$ 29.0963  |
| Material                         |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349.00000000 | R\$ 0.7100     | R\$ 247.7900 |
| TOTAL Material:                  |                                    |         |      |              |                | R\$ 247.7900 |
| Mão de Obra                      |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                            | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6.00000000   | R\$ 18.4600    | R\$ 110.7600 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                    |         |      |              |                | R\$ 110.7600 |
| Serviço                          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 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  |
| TOTAL Serviço:                   |                                    |         |      |              |                | R\$ 91.8139  |
| VALOR:                           |                                    |         |      |              |                | R\$ 479.46   |

**21.13.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (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 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 268.4800 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 268.48   |

**21.14.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163    | ACO CA-50 | SEINFRA | KG   | 1.15000000  | R\$ 7.1000     | R\$ 8.1650 |



|                                                                                           |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 10103                                                                                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG | 0.02000000        | RS 16,5300                              | RS 0,3306                   |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>RS 8,4956</b>            |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10040                                                                                     | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO                       | SEINFRA | H  | 0.08000000        | RS 19,1000                              | RS 1,5280                   |
| 10121                                                                                     | ARMADOR FERREIRO                                   | SEINFRA | H  | 0.08000000        | RS 24,1600                              | RS 1,9328                   |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 3,4608</b>            |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>VALOR:</b>                           | <b>RS 11,96</b>             |
| <b>21.14.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>                            |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10169                                                                                     | AÇO CA-60                                          | SEINFRA | KG | 1.15000000        | RS 7,5900                               | RS 8,7285                   |
| 10103                                                                                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG | 0.02000000        | RS 16,5300                              | RS 0,3306                   |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>RS 9,0591</b>            |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10040                                                                                     | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO                       | SEINFRA | H  | 0.07000000        | RS 19,1000                              | RS 1,3370                   |
| 10121                                                                                     | ARMADOR FERREIRO                                   | SEINFRA | H  | 0.07000000        | RS 24,1600                              | RS 1,6912                   |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 3,0282</b>            |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>VALOR:</b>                           | <b>RS 12,09</b>             |
| <b>21.14.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X (M2)</b>  |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10526                                                                                     | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)  | SEINFRA | M2 | 0.26000000        | RS 69,6400                              | RS 18,1064                  |
| 11691                                                                                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                       | SEINFRA | M  | 1.20000000        | RS 16,0900                              | RS 19,3080                  |
| 11728                                                                                     | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198N/KG) | SEINFRA | KG | 0.25000000        | RS 14,2000                              | RS 3,5500                   |
| 11846                                                                                     | SARRAFO DE 1"x4"                                   | SEINFRA | M  | 1.53000000        | RS 6,0500                               | RS 9,2565                   |
| 11916                                                                                     | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                       | SEINFRA | M  | 1.17000000        | RS 12,7700                              | RS 14,9409                  |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>RS 65,1618</b>           |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10041                                                                                     | AJUDANTE DE CARPinteIRO                            | SEINFRA | H  | 1.35000000        | RS 19,1000                              | RS 25,7850                  |
| 10498                                                                                     | CARPinteIRO                                        | SEINFRA | H  | 1.35000000        | RS 24,1600                              | RS 32,6160                  |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 58,4010</b>           |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>VALOR:</b>                           | <b>RS 123,56</b>            |
| <b>21.14.4. C3273 CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b> |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                                          |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10566                                                                                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                 | SEINFRA | H  | 0.00000000        | RS 22,8100                              | RS 0,0000                   |
| 10680                                                                                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                 | SEINFRA | H  | 1.00000000        | RS 29,0963                              | RS 29,0963                  |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>RS 29,0963</b>           |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10805                                                                                     | CIMENTO PORTLAND                                   | SEINFRA | KG | 349.00000000      | RS 0,7100                               | RS 247,7900                 |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>RS 247,7900</b>          |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 12543                                                                                     | SERVEnte                                           | SEINFRA | H  | 6.00000000        | RS 18,4600                              | RS 110,7600                 |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 110,7600</b>          |
| <b>Serviço</b>                                                                            |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| C3130                                                                                     | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                            | SEINFRA | M3 | 0.86500000        | RS 8,8000                               | RS 7,6287                   |
| C3253                                                                                     | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS                 | SEINFRA | M3 | 0.83600000        | RS 100,7000                             | RS 84,1852                  |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | <b>RS 91,8139</b>           |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>VALOR:</b>                           | <b>RS 479,46</b>            |
| <b>21.14.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)</b>                 |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 12391                                                                                     | PEdreIRO                                           | SEINFRA | H  | 5.00000000        | RS 24,1600                              | RS 120,8000                 |
| 12543                                                                                     | SERVEnte                                           | SEINFRA | H  | 8.00000000        | RS 18,4600                              | RS 147,6800                 |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 268,4800</b>          |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>VALOR:</b>                           | <b>RS 268,48</b>            |
| <b>21.15.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>                          |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10163                                                                                     | AÇO CA-50                                          | SEINFRA | KG | 1.15000000        | RS 7,1000                               | RS 8,1650                   |
| 10103                                                                                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG | 0.02000000        | RS 16,5300                              | RS 0,3306                   |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>RS 8,4956</b>            |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10040                                                                                     | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO                       | SEINFRA | H  | 0.08000000        | RS 19,1000                              | RS 1,5280                   |
| 10121                                                                                     | ARMADOR FERREIRO                                   | SEINFRA | H  | 0.08000000        | RS 24,1600                              | RS 1,9328                   |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 3,4608</b>            |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>VALOR:</b>                           | <b>RS 11,96</b>             |
| <b>21.15.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>                            |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10169                                                                                     | AÇO CA-60                                          | SEINFRA | KG | 1.15000000        | RS 7,5900                               | RS 8,7285                   |
| 10103                                                                                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG | 0.02000000        | RS 16,5300                              | RS 0,3306                   |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>RS 9,0591</b>            |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10040                                                                                     | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO                       | SEINFRA | H  | 0.07000000        | RS 19,1000                              | RS 1,3370                   |
| 10121                                                                                     | ARMADOR FERREIRO                                   | SEINFRA | H  | 0.07000000        | RS 24,1600                              | RS 1,6912                   |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 3,0282</b>            |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>VALOR:</b>                           | <b>RS 12,09</b>             |
| <b>21.15.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X (M2)</b>  |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10526                                                                                     | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)  | SEINFRA | M2 | 0.26000000        | RS 69,6400                              | RS 18,1064                  |
| 11691                                                                                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                       | SEINFRA | M  | 1.20000000        | RS 16,0900                              | RS 19,3080                  |
| 11728                                                                                     | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198N/KG) | SEINFRA | KG | 0.25000000        | RS 14,2000                              | RS 3,5500                   |
| 11846                                                                                     | SARRAFO DE 1"x4"                                   | SEINFRA | M  | 1.53000000        | RS 6,0500                               | RS 9,2565                   |
| 11916                                                                                     | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                       | SEINFRA | M  | 1.17000000        | RS 12,7700                              | RS 14,9409                  |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>RS 65,1618</b>           |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10041                                                                                     | AJUDANTE DE CARPinteIRO                            | SEINFRA | H  | 1.35000000        | RS 19,1000                              | RS 25,7850                  |
| 10498                                                                                     | CARPinteIRO                                        | SEINFRA | H  | 1.35000000        | RS 24,1600                              | RS 32,6160                  |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 58,4010</b>           |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>VALOR:</b>                           | <b>RS 123,56</b>            |
| <b>21.15.4. C3273 CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b> |                                                    |         |    |                   |                                         |                             |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                                          |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10566                                                                                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                 | SEINFRA | H  | 0.00000000        | RS 22,8100                              | RS 0,0000                   |
| 10680                                                                                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                 | SEINFRA | H  | 1.00000000        | RS 29,0963                              | RS 29,0963                  |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>RS 29,0963</b>           |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 10805                                                                                     | CIMENTO PORTLAND                                   | SEINFRA | KG | 349.00000000      | RS 0,7100                               | RS 247,7900                 |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>RS 247,7900</b>          |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                        |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |
| 12543                                                                                     | SERVEnte                                           | SEINFRA | H  | 6.00000000        | RS 18,4600                              | RS 110,7600                 |
|                                                                                           |                                                    |         |    |                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>RS 110,7600</b>          |
| <b>Serviço</b>                                                                            |                                                    |         |    | <b>PONTE UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> |



|       |                                    |         |    |            |                       |                    |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------------------|--------------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 8,8000            | R\$ 7,6287         |
| C3253 | BRITA PRODUTIVA 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>R\$ 479,46</b>  |

#### 21.15.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 129,8000        |
| 12543       | SERVEITE | 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>R\$ 268,48</b>   |

#### 21.15.6. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 10169    | ALÇO CA-60                                                                     | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,5900             | R\$ 5,6166         |
| 18283    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO DE 8 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 46,0000            | R\$ 46,0000        |
| 11691    | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                                                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 16,0900            | R\$ 20,9170        |
| 11728    | PREÇO 18x27 / 2 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 1980N KG)                          | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 14,2000            | R\$ 0,4260         |
| 11846    | SARRAFO DE 1" X 4"                                                             | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 6,0500             | R\$ 5,8585         |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                                                   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 12,7700            | R\$ 8,3005         |
|          |                                                                                |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 87,1286</b> |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 8,4560         |
| 12543       | SERVEITE | 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 ADQUERIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 495,6500          | R\$ 19,8260        |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 268,4800          | R\$ 10,7392        |
|         |                                                    |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 30,5652</b> |
|         |                                                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 132,61</b>  |

#### 21.15.7. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

| Material |                                                                                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 11218    | GAS                                                                                                                                               | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | R\$ 7,6400             | R\$ 1,9864         |
| 19504    | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 33,1000            | R\$ 38,0650        |
| 19509    | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E GAUFTAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                          | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 9,9100             | R\$ 3,9640         |
|          |                                                                                                                                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 44,0154</b> |

| Mão de Obra |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 15,2800        |
| 10691       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 9,6640         |
|             |                                            |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 24,9440</b> |
|             |                                            |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 68,96</b>   |

#### 21.15.8. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
| 12543       | SERVEITE | 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              |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------|--------------------|
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PEN. TRACO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 545,3800          | R\$ 10,9076        |
|         |                                               |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 10,9076</b> |
|         |                                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 32,22</b>   |

#### 21.16.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 11684    | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,2200             | R\$ 2,2200        |
|          |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,2200</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 15,2800        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 15,2800</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 17,50</b>   |

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

| Material |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 10574    | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100             | R\$ 3,4782        |
|          |                        |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 3,4782</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 2,2920        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500               | R\$ 2,8980        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,1900</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 8,67</b>   |

#### 21.16.3. 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        |
|          |                                      |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 10,7400</b> |

| 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         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,5425</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 23,28</b>   |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900            | R\$ 11,0900        |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 11,0900</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,39000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 7,4490         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500               | R\$ 7,2450         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,6940</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,06</b>   |

#### 21.16.5. 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        |
|          |                                       |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,3600</b> |

| 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        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 6,4875</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 8,85</b>   |

#### 21.17.1. C0673 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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





|                           |                                     |         |    |             |             |                    |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|----|-------------|-------------|--------------------|
| 10109                     | AREIA MÉDIA                         | SEINFRA | M3 | 0,01500000  | R\$ 83,5800 | R\$ 1,2537         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                       | SEINFRA | KG | 2,18000000  | R\$ 0,9600  | R\$ 2,0928         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG | 2,18000000  | R\$ 0,7100  | R\$ 1,5478         |
| 12081                     | TUBO L.O. CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | LN | 25,00000000 | R\$ 0,5300  | R\$ 13,2500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                     |         |    |             |             | <b>R\$ 18,1443</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                     |         |    |             |             | <b>TOTAL</b>       |
| 12391                     | PEDREIRO                            | SEINFRA | H  | 1,00000000  | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600        |
| 12543                     | 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>R\$ 62,98</b>   |

|                                                                                                               |                  |         |    |            |             |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| <b>21.17.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b> |                  |         |    |            |             |                   |
| <b>Material</b>                                                                                               |                  |         |    |            |             |                   |
| 10109                                                                                                         | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098        |
| 10805                                                                                                         | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,45000000 | R\$ 0,7100  | R\$ 1,7253        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                        |                  |         |    |            |             | <b>R\$ 2,2351</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                            |                  |         |    |            |             | <b>TOTAL</b>      |
| 12391                                                                                                         | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160        |
| 12543                                                                                                         | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                     |                  |         |    |            |             | <b>R\$ 5,1850</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                 |                  |         |    |            |             | <b>R\$ 7,42</b>   |

|                                                                                          |                  |         |    |            |             |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| <b>21.17.3. C1220 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)</b> |                  |         |    |            |             |                    |
| <b>Material</b>                                                                          |                  |         |    |            |             |                    |
| 10109                                                                                    | AREIA MÉDIA      | 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>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>R\$ 38,20</b>   |

|                                                                                                   |                                               |         |    |            |              |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------------|
| <b>21.17.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO (M2)</b> |                                               |         |    |            |              |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                |                                               |         |    |            |              |                    |
| 12391                                                                                             | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 0,25000000 | R\$ 24,1600  | R\$ 6,0400         |
| 12543                                                                                             | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 0,25000000 | R\$ 18,4600  | R\$ 4,6150         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                         |                                               |         |    |            |              | <b>R\$ 10,6550</b> |
| <b>Serviço</b>                                                                                    |                                               |         |    |            |              |                    |
| C0171                                                                                             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 545,3800 | R\$ 3,2723         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                             |                                               |         |    |            |              | <b>R\$ 3,2723</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                     |                                               |         |    |            |              | <b>R\$ 13,93</b>   |

|                                                                                                                                    |                  |         |    |            |             |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| <b>21.17.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b> |                  |         |    |            |             |                    |
| <b>Material</b>                                                                                                                    |                  |         |    |            |             |                    |
| 10109                                                                                                                              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,0310         |
| 10441                                                                                                                              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 3,64000000 | R\$ 0,9600  | R\$ 3,4944         |
| 10805                                                                                                                              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | R\$ 0,7100  | R\$ 2,5844         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                             |                  |         |    |            |             | <b>R\$ 8,1098</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                 |                  |         |    |            |             | <b>TOTAL</b>       |
| 12391                                                                                                                              | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120        |
| 12543                                                                                                                              | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 0,90000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 16,6140        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                                          |                  |         |    |            |             | <b>R\$ 33,5260</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                      |                  |         |    |            |             | <b>R\$ 41,64</b>   |

|                                                          |                                                      |         |    |              |              |                     |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|--------------|--------------|---------------------|
| <b>21.17.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b> |                                                      |         |    |              |              |                     |
| <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>                                          |                                                      |         |    |              |              |                     |
| 10157                                                    | ACVO 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 MÉDIA                                          | 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 (12" X 10") (APROXIMADAMENTE 1981N 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> |
| <b>Mão de Obra</b>                                       |                                                      |         |    |              |              | <b>TOTAL</b>        |
| 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  | 2,60000000   | R\$ 24,1600  | R\$ 62,8160         |
| 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>R\$ 1.808,40</b> |

|                                                            |                                             |         |    |            |                |                    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|--------------------|
| <b>21.17.7. C0805 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)</b> |                                             |         |    |            |                |                    |
| <b>Material</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>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>                                             |                                             |         |    |            |                |                    |
| C0164                                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 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>R\$ 142,95</b>  |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |         |    |            |              |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| <b>21.17.8. C4727 CERCA GRADIL NYLOR II=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO</b> |                                                                                                                                                             |         |    |            |              |                     |
| <b>Material</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |         |    |            |              |                     |
| 19048                                                                                                                                                        | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | LN | 1,20000000 | R\$ 7,0300   | R\$ 8,4360          |
| 19041                                                                                                                                                        | PANEL NYLOR II 1,53M x 2,54 (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | LN | 0,40000000 | R\$ 357,0000 | R\$ 142,8000        |
| 19047                                                                                                                                                        | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M) - COM TAMPA CHUMBADO                                              | SEINFRA | LN | 0,40000000 | R\$ 95,6500  | R\$ 38,2600         |
| 19049                                                                                                                                                        | SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR                                                                                                        | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | R\$ 21,1000  | R\$ 32,2830         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |         |    |            |              | <b>R\$ 301,7790</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |         |    |            |              | <b>R\$ 301,78</b>   |

|                                                                                                                                              |  |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>21.18.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b> |  |         |      |             |                |       |
| <b>Material</b>                                                                                                                              |  |         |      |             |                |       |
|                                                                                                                                              |  | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





|                           |                        |         |    |            |                |                    |
|---------------------------|------------------------|---------|----|------------|----------------|--------------------|
| 11161                     | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 13,9100    | R\$ 2,5038         |
| 11495                     | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 3.162,7100 | R\$ 79,0678        |
| 11724                     | PREGO                  | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                        |         |    |            |                | <b>R\$ 83,6116</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                        |         |    |            |                |                    |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H  | 1,20000000 | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200        |
| 10498                     | CARPITEIRO             | SEINFRA | H  | 1,20000000 | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                        |         |    |            |                | <b>R\$ 51,9120</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                        |         |    |            |                | <b>R\$ 135,52</b>  |

|                                                                                                                                              |                        |         |    |            |                |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----|------------|----------------|--------------------|
| <b>21.19.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b> |                        |         |    |            |                |                    |
| <b>Material</b>                                                                                                                              |                        |         |    |            |                |                    |
| 11161                                                                                                                                        | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 13,9100    | R\$ 2,5038         |
| 11495                                                                                                                                        | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 3.162,7100 | R\$ 79,0678        |
| 11724                                                                                                                                        | PREGO                  | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                       |                        |         |    |            |                | <b>R\$ 83,6116</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                           |                        |         |    |            |                |                    |
| 10041                                                                                                                                        | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H  | 1,20000000 | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200        |
| 10498                                                                                                                                        | CARPITEIRO             | SEINFRA | H  | 1,20000000 | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                                                    |                        |         |    |            |                | <b>R\$ 51,9120</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                |                        |         |    |            |                | <b>R\$ 135,52</b>  |

|                                                                         |                                              |         |    |             |             |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----|-------------|-------------|--------------------|
| <b>21.19.2. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)</b> |                                              |         |    |             |             |                    |
| <b>Material</b>                                                         |                                              |         |    |             |             |                    |
| 12043                                                                   | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 2,0700  | R\$ 62,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                  |                                              |         |    |             |             | <b>R\$ 62,1000</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                      |                                              |         |    |             |             |                    |
| 12391                                                                   | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H  | 1,30000000  | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080        |
| 12543                                                                   | SERVENTE                                     | SEINFRA | H  | 1,30000000  | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                               |                                              |         |    |             |             | <b>R\$ 55,4060</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                           |                                              |         |    |             |             | <b>R\$ 117,51</b>  |

|                                                             |                                                                 |         |    |            |              |                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------------|
| <b>21.19.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b> |                                                                 |         |    |            |              |                    |
| <b>Material</b>                                             |                                                                 |         |    |            |              |                    |
| 10926                                                       | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA                                    | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,5600   | R\$ 7,6800         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                      |                                                                 |         |    |            |              | <b>R\$ 7,6800</b>  |
| <b>Mão de Obra</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>                                              |                                                                 |         |    |            |              |                    |
| C0209                                                       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 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>R\$ 30,10</b>   |

|                                                          |                  |         |    |            |              |                    |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------|----|------------|--------------|--------------------|
| <b>21.19.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b> |                  |         |    |            |              |                    |
| <b>Material</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>                                       |                  |         |    |            |              |                    |
| 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>R\$ 14,00</b>   |

|                                                                |                                        |         |    |            |             |                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| <b>21.19.5. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)</b> |                                        |         |    |            |             |                     |
| <b>Material</b>                                                |                                        |         |    |            |             |                     |
| 11161                                                          | FERRAGEM PARA TELHADOS                 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,9100 | R\$ 3,4775          |
| 12367                                                          | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"       | SEINFRA | M  | 2,30000000 | R\$ 34,5400 | R\$ 79,4420         |
| 11581                                                          | PARAFUSO FRANTES 1/2"x39" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 6,3700  | R\$ 19,1100         |
| 11724                                                          | PREGO                                  | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 4,2500          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                         |                                        |         |    |            |             | <b>R\$ 106,2795</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                             |                                        |         |    |            |             |                     |
| 10041                                                          | AJUDANTE DE CARPITEIRO                 | SEINFRA | H  | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900         |
| 10498                                                          | CARPITEIRO                             | SEINFRA | H  | 0,90000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 21,7440         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                      |                                        |         |    |            |             | <b>R\$ 38,9340</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                  |                                        |         |    |            |             | <b>R\$ 145,21</b>   |

|                                                                     |                                                      |         |    |            |             |                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| <b>21.19.6. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)</b> |                                                      |         |    |            |             |                    |
| <b>Material</b>                                                     |                                                      |         |    |            |             |                    |
| 10447                                                               | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM                  | SEINFRA | M  | 1,05000000 | R\$ 19,1400 | R\$ 19,7142        |
| 11725                                                               | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,08000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 1,2792         |
| 11784                                                               | REBITES                                              | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 63,0700 | R\$ 2,5228         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                              |                                                      |         |    |            |             | <b>R\$ 23,6762</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                  |                                                      |         |    |            |             |                    |
| 10043                                                               | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H  | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000        |
| 12520                                                               | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H  | 1,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 23,4800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                           |                                                      |         |    |            |             | <b>R\$ 42,5800</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                       |                                                      |         |    |            |             | <b>R\$ 66,26</b>   |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |        |    |             |            |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|------------|---------------------|
| <b>21.20.1. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:</b> |                                                                                                                                                           |        |    |             |            |                     |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |        |    |             |            |                     |
| 100659                                                                                                                                                    | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019                                                       | SINAPI | M  | 10,00000000 | R\$ 11,81  | R\$ 118,10          |
| 90806                                                                                                                                                     | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019                                                 | SINAPI | UN | 1,00000000  | R\$ 420,07 | R\$ 420,07          |
| 90830                                                                                                                                                     | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019            | SINAPI | UN | 1,00000000  | R\$ 166,24 | R\$ 166,24          |
| 90824                                                                                                                                                     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000  | R\$ 719,88 | R\$ 719,88          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |        |    |             |            | <b>R\$ 1.424,29</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |        |    |             |            | <b>R\$ 1.424,29</b> |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                           |        |    |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| <b>21.20.2. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS,</b> |                                                                                                           |        |    |            |            |            |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                           |        |    |            |            |            |
| 100659                                                                                                                                                         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019       | SINAPI | M  | 9,00000000 | R\$ 11,81  | R\$ 113,37 |
| 90806                                                                                                                                                          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 420,07 | R\$ 420,07 |



|       |                                                                                                                                                 |        |    |            |                       |                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------------|---------------------|
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 145,98            | R\$ 145,98          |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), 60X216CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 381,50            | R\$ 381,50          |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 1.060,02</b> |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 1.060,02</b> |



|                                                                 |                   |              |             |                    |                           |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>21.20.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b> |                   |              |             |                    |                           |                     |
| <b>Material</b>                                                 |                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 10109                                                           | AREIA MÉDIA       | 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> |
| <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           | 2,50000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 46,1500         |
|                                                                 |                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 82,3900</b>  |
|                                                                 |                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 640,10</b>   |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                           |              |             |                    |                        |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| <b>21.20.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b> |                                                                                                           |              |             |                    |                        |                     |
| <b>Material</b>                                                                                                                                     |                                                                                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>        |
| 18337                                                                                                                                               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 311,9500           | R\$ 311,9500        |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 311,9500</b> |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                           |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 311,95</b>   |

|                                                                                 |                              |              |             |                    |                        |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| <b>21.20.5. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)</b> |                              |              |             |                    |                        |                     |
| <b>Material</b>                                                                 |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>        |
| 12255                                                                           | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 254,1900           | R\$ 254,1900        |
|                                                                                 |                              |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 254,1900</b> |
|                                                                                 |                              |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 254,19</b>   |

|                                                                                      |                                                                                           |              |             |                    |                           |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>21.20.6. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CILADA DE FERRO (M2)</b> |                                                                                           |              |             |                    |                           |                     |
| <b>Material</b>                                                                      |                                                                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 16748                                                                                | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/ARRA CHATA DE FERRO 2"x3"x4" | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 318,9000              | R\$ 318,9000        |
|                                                                                      |                                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 318,9000</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           | 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\$ 127,8600</b> |
| <b>Serviço</b>                                                                       |                                                                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| C0179                                                                                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAÇÃO 1:3                                            | SEINFRA      | M3          | 0,01000000         | R\$ 631,2900              | R\$ 6,3129          |
|                                                                                      |                                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 6,3129</b>   |
|                                                                                      |                                                                                           |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 453,07</b>   |

|                                                                        |                                                |              |             |                    |                           |                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>21.20.7. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)</b> |                                                |              |             |                    |                           |                     |
| <b>Material</b>                                                        |                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 10109                                                                  | AREIA MÉDIA                                    | SEINFRA      | M3          | 0,00290000         | R\$ 83,5800               | R\$ 0,2424          |
| 10805                                                                  | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA      | KG          | 1,17000000         | R\$ 0,7100                | R\$ 0,8307          |
| 11515                                                                  | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO           | SEINFRA      | KG          | 1,50000000         | R\$ 9,3400                | R\$ 14,0100         |
| 11623                                                                  | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA) | SEINFRA      | KG          | 2,50000000         | R\$ 38,6800               | R\$ 96,7000         |
| 12259                                                                  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO      | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 253,6800              | R\$ 253,6800        |
|                                                                        |                                                |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 365,4631</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           | 2,50000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 46,1500         |
|                                                                        |                                                |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 82,3900</b>  |
|                                                                        |                                                |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 447,85</b>   |

|                                                               |                                       |              |             |                    |                           |                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>21.21.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b> |                                       |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>                                               |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 12107                                                         | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 10,7400               | R\$ 10,7400        |
|                                                               |                                       |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 10,7400</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                            |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 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         |
|                                                               |                                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,5425</b> |
|                                                               |                                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 23,28</b>   |

|                                                              |                                   |              |             |                    |                           |                    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>21.21.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b> |                                   |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>                                              |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 11084                                                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | R\$ 2,2200                | R\$ 2,2200         |
|                                                              |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,2200</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                                           |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10042                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 15,2800        |
|                                                              |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 15,2800</b> |
|                                                              |                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 17,50</b>   |

|                                                     |                          |              |             |                    |                           |                   |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>21.21.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b> |                          |              |             |                    |                           |                   |
| <b>Material</b>                                     |                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 18229                                               | CABO EM PVC 1000V 2,5MM² | SEINFRA      | M           | 1,02000000         | R\$ 2,3700                | R\$ 2,4174        |
|                                                     |                          |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,4174</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                  |                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA      | H           | 0,11000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 2,1010        |
| 12312                                               | ELETRICISTA              | SEINFRA      | H           | 0,11000000         | R\$ 24,1500               | R\$ 2,6565        |
|                                                     |                          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 4,7575</b> |
|                                                     |                          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 7,17</b>   |

|                                                                              |                         |              |             |                    |                           |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>21.21.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b> |                         |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>                                                              |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10981                                                                        | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 11,0900               | R\$ 11,0900        |
|                                                                              |                         |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 11,0900</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                           |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 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         |
|                                                                              |                         |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,9750</b> |
|                                                                              |                         |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,06</b>   |

|                                                         |                                       |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>21.21.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b> |                                       |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                         |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 16432                                                   | CAIXA DE EMBUTIR PVC 4"X2" RETANGULAR | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 2,3600            | R\$ 2,3600   |



| Mão de Obra |                          |         |      | TOTAL Material: R\$ 2,3600 |                |            |
|-------------|--------------------------|---------|------|----------------------------|----------------|------------|
|             |                          | PONTE   | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETREICISTA | SEINFRA | H    | 0.15000000                 | R\$ 19.1000    | R\$ 2.8650 |
| 12512       | ELETREICISTA             | SEINFRA | H    | 0.15000000                 | R\$ 24.1500    | R\$ 3.6225 |
|             |                          |         |      | TOTAL Mão de Obra:         |                | R\$ 6,4875 |
|             |                          |         |      | VALOR:                     |                | R\$ 8,85   |

#### 21.21.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra |                       |         |      |                    |                |            |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
|             |                       | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0.25000000         | R\$ 19.1000    | R\$ 4.7750 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0.10000000         | R\$ 23.4800    | R\$ 2.3480 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 7,1230 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | R\$ 7,12   |

#### 21.21.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material    |                  |         |      |                    |                |            |
|-------------|------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
|             |                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109       | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0.00020000         | R\$ 83.5800    | R\$ 0.0167 |
| 10441       | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0.03600000         | R\$ 0.9600     | R\$ 0.0346 |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0.09300000         | R\$ 0.7100     | R\$ 0.0621 |
|             |                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 0,0534 |
| Mão de Obra |                  |         |      |                    |                |            |
|             |                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0.15000000         | R\$ 24.1600    | R\$ 3.6240 |
| 12543       | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0.10000000         | R\$ 18.4600    | R\$ 1.8460 |
|             |                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 5,4700 |
|             |                  |         |      | VALOR:             |                | R\$ 5,52   |

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

| Material    |                  |         |      |                    |                |             |
|-------------|------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
|             |                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109       | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0.03650000         | R\$ 83.5800    | R\$ 3.0507  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14.58000000        | R\$ 0.7100     | R\$ 10.3518 |
|             |                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 13,4025 |
| Mão de Obra |                  |         |      |                    |                |             |
|             |                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0.25000000         | R\$ 24.1600    | R\$ 6.0400  |
| 12543       | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0.55000000         | R\$ 18.4600    | R\$ 10.1530 |
|             |                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,1930 |
|             |                  |         |      | VALOR:             |                | R\$ 29,60   |

#### 21.22.3. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

| Material    |                                                                                                                                                   |         |      |                    |                |             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
|             |                                                                                                                                                   | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11218       | GAS                                                                                                                                               | SEINFRA | KG   | 0.26000000         | R\$ 7.6400     | R\$ 1.9864  |
| 19504       | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1.15000000         | R\$ 33.1000    | R\$ 38.0650 |
| 19509       | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                         | SEINFRA | L    | 0.40000000         | R\$ 9.9100     | R\$ 3.9640  |
|             |                                                                                                                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 44,0154 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                   |         |      |                    |                |             |
|             |                                                                                                                                                   | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0.80000000         | R\$ 19.1000    | R\$ 15.2800 |
| 10091       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 0.40000000         | R\$ 24.1600    | R\$ 9.6640  |
|             |                                                                                                                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 24,9440 |
|             |                                                                                                                                                   |         |      | VALOR:             |                | R\$ 68,96   |

#### 21.22.4. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

| Mão de Obra |                                               |         |      |                    |                |             |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
|             |                                               | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0.50000000         | R\$ 24.1600    | R\$ 12.0800 |
| 12543       | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H    | 0.50000000         | R\$ 18.4600    | R\$ 9.2300  |
|             |                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,3100 |
| Serviço     |                                               |         |      |                    |                |             |
|             |                                               | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0.02000000         | R\$ 545.3800   | R\$ 10.9076 |
|             |                                               |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 10,9076 |
|             |                                               |         |      | VALOR:             |                | R\$ 32,22   |

#### 21.22.5. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material    |                         |         |      |                    |                |             |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
|             |                         | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11161       | FERRAGEM PARA TELHAÇOS  | SEINFRA | KG   | 0.18000000         | R\$ 13.9100    | R\$ 2.5038  |
| 11495       | MADREIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3   | 0.02500000         | R\$ 3.162.7100 | R\$ 79.0678 |
| 11724       | FREGO                   | SEINFRA | KG   | 0.12000000         | R\$ 17.0000    | R\$ 2.0400  |
|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 83,6116 |
| Mão de Obra |                         |         |      |                    |                |             |
|             |                         | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 1.20000000         | R\$ 19.1000    | R\$ 22.9200 |
| 10498       | CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 1.20000000         | R\$ 24.1600    | R\$ 28.9920 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 51,9120 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 135,52  |

#### 21.22.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material    |                         |         |      |                    |                |             |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
|             |                         | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6.00000000         | R\$ 0.7100     | R\$ 4.2600  |
|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 4,2600  |
| Mão de Obra |                         |         |      |                    |                |             |
|             |                         | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1.10000000         | R\$ 24.1600    | R\$ 26.5760 |
| 12543       | SERVEANTE               | SEINFRA | H    | 1.10000000         | R\$ 18.4600    | R\$ 20.3060 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 46,8820 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 51,14   |

#### 21.22.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)

| Material    |                                                                 |         |      |                    |                |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
|             |                                                                 | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10926       | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3.00000000         | R\$ 2.5600     | R\$ 7.6800  |
|             |                                                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 7,6800  |
| Mão de Obra |                                                                 |         |      |                    |                |             |
|             |                                                                 | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0.50000000         | R\$ 24.1600    | R\$ 12.0800 |
| 12543       | SERVEANTE                                                       | SEINFRA | H    | 0.50000000         | R\$ 18.4600    | R\$ 9.2300  |
|             |                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,3100 |
| Serviço     |                                                                 |         |      |                    |                |             |
|             |                                                                 | PONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0200       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0.00200000         | R\$ 555.7700   | R\$ 1.1135  |
|             |                                                                 |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 1,1135  |
|             |                                                                 |         |      | VALOR:             |                | R\$ 30,10   |

#### 21.22.8. C2249 RUFO DE CHAPÁ GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm (M)

| Material    |                                                        |         |      |                 |                |             |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
|             |                                                        | PONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10538       | CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV. 0.33M            | SEINFRA | M    | 1.03000000      | R\$ 15.3300    | R\$ 15.7899 |
| 11725       | PREÇO 15X15 (1.14" x 1.13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0.07000000      | R\$ 15.9900    | R\$ 1.1193  |
|             |                                                        |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 16,9092 |
| Mão de Obra |                                                        |         |      |                 |                |             |
|             |                                                        | PONTE   | 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: | RS 21.2900 |
| VALOR:             | RS 38,20   |

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

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

#### 21.23.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | RS 25,1770     | RS 0,9064  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | RS 0,9064  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109 AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | RS 83,5800     | RS 2,7749  |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | RS 100,5000    | RS 4,4220  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | RS 0,7100      | RS 7,8100  |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | RS 15,0069 |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391 PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | RS 24,1600     | RS 9,6640  |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | RS 18,4600     | RS 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | RS 29,9700 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | RS 45,88   |

#### 21.23.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACTIVA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16508 ARGAMASSA CULANTE PRÉ-FABRICADA P. CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | RS 2,4200      | RS 19,3600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | RS 52,9000     | RS 58,1900 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | RS 77,5500 |
| Mão de Obra                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328 LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,60000000  | RS 24,1600     | RS 14,4960 |
| 12543 SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | RS 18,4600     | RS 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                       |         |      |             |                | RS 25,5720 |
| VALOR:                                                                                   |         |      |             |                | RS 103,12  |

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

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

#### 21.23.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 0,07570000  | RS 32,3811     | RS 2,4512  |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 0,00410000  | RS 49,0941     | RS 0,2013  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                               |         |      |             |                | RS 2,6525  |
| Material                                                                                                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109 AREIA MÉDIA                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | RS 83,5800     | RS 4,7473  |
| 19099 BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIJOLINHO (PAVER/HOLANDES PARALELEPÍPEDO), 20 CM X 10 CM E 6 CM RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | RS 40,7300     | RS 40,8563 |
| 12403 PO DE PEDRA                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | RS 77,1300     | RS 0,5013  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                |         |      |             |                | RS 46,1049 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10445 CALÇETEIRO                                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 0,15950000  | RS 24,1600     | RS 3,8535  |
| 12543 SERVENTE                                                                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | RS 18,4600     | RS 2,9444  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                             |         |      |             |                | RS 6,7979  |
| VALOR:                                                                                                                                                                         |         |      |             |                | RS 55,56   |

#### 21.23.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | RS 4,3900      | RS 4,3900  |
| TOTAL Material:                                                     |         |      |             |                | RS 4,3900  |
| Mão de Obra                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391 PEDREIRO                                                      | SEINFRA | H    | 0,15000000  | RS 24,1600     | RS 3,6240  |
| 12543 SERVENTE                                                      | SEINFRA | H    | 0,25000000  | RS 18,4600     | RS 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                  |         |      |             |                | RS 8,2390  |
| Serviço                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0388 CALAÇÃO EM DEUS DEMAIS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | RS 5,2700      | RS 1,3175  |
| C3268 CONCRETO P/VIER. P.K.=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | RS 412,4700    | RS 14,0240 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | RS 4,8100      | RS 0,1780  |
| C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | RS 48,9200     | RS 0,7338  |
| TOTAL Serviço:                                                      |         |      |             |                | RS 16,2533 |
| VALOR:                                                              |         |      |             |                | RS 28,88   |

#### 21.23.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | RS 75,8400     | RS 75,8400 |
| TOTAL Material:                                                        |         |      |             |                | RS 75,8400 |
| Mão de Obra                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391 PEDREIRO                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | RS 24,1600     | RS 12,0800 |
| 12543 SERVENTE                                                         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | RS 18,4600     | RS 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                     |         |      |             |                | RS 16,6950 |
| Serviço                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | RS 720,1600    | RS 2,7004  |
| TOTAL Serviço:                                                         |         |      |             |                | RS 2,7004  |
| VALOR:                                                                 |         |      |             |                | RS 95,24   |

#### 21.24.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | RS 25,1770     | RS 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | RS 0,9064 |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10109 AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | RS 83,5800     | RS 2,7749 |





|                    |                  |         |    |             |              |             |
|--------------------|------------------|---------|----|-------------|--------------|-------------|
| 10280              | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,04400000  | R\$ 100,5000 | R\$ 4.4220  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 7.8100  |
| TOTAL Material:    |                  |         |    |             |              | R\$ 15,0069 |
| <b>Mão de Obra</b> |                  |         |    |             |              |             |
| 12591              | PEDEIREIRO       | SEINFRA | H  | 0,40000000  | R\$ 24,1600  | R\$ 9,6640  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 1,10000000  | R\$ 18,4600  | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |    |             |              | R\$ 29,9700 |
| VALOR:             |                  |         |    |             |              | R\$ 45,88   |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |         |    |            |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| <b>21.24.2. C4835 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA.</b> |                                                                                                                           |         |    |            |              |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                           |         |    |            |              |              |
| 19143                                                                                                                                           | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 284,1200 | R\$ 284,1200 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                 |                                                                                                                           |         |    |            |              | R\$ 284,1200 |
| VALOR:                                                                                                                                          |                                                                                                                           |         |    |            |              | R\$ 284,12   |

|                                                                                                                   |                                                                 |         |    |            |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>21.25.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b> |                                                                 |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                                                                                   |                                                                 |         |    |            |             |             |
| 16508                                                                                                             | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 2,4200  | R\$ 9,6800  |
| 16497                                                                                                             | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,5200 | R\$ 46,7720 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |                                                                 |         |    |            |             | R\$ 56,4520 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                |                                                                 |         |    |            |             |             |
| 11328                                                                                                             | LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H  | 0,72000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,3952 |
| 12543                                                                                                             | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H  | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                |                                                                 |         |    |            |             | R\$ 30,6864 |
| VALOR:                                                                                                            |                                                                 |         |    |            |             | R\$ 87,14   |

|                                                                                                                                             |                                           |         |    |            |             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| <b>21.25.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b> |                                           |         |    |            |             |            |
| <b>Material</b>                                                                                                                             |                                           |         |    |            |             |            |
| 10118                                                                                                                                       | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | R\$ 6,5700  | R\$ 4,3428 |
| TOTAL Material:                                                                                                                             |                                           |         |    |            |             | R\$ 4,3428 |
| <b>Mão de Obra</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 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                          |                                           |         |    |            |             | R\$ 9,8026 |
| VALOR:                                                                                                                                      |                                           |         |    |            |             | R\$ 14,15  |

|                                                                                                      |                                                  |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| <b>21.25.3. 89485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)</b> |                                                  |        |   |            |           |          |
| <b>Material</b>                                                                                      |                                                  |        |   |            |           |          |
| 00006085                                                                                             | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R\$ 11,87 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Material:                                                                                      |                                                  |        |   |            |           | R\$ 1,97 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                       |                                                  |        |   |            |           |          |
| 88310                                                                                                | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H | 0,06660000 | R\$ 39,89 | R\$ 2,05 |
| 88316                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,02220000 | R\$ 23,37 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos:                                                                      |                                                  |        |   |            |           | R\$ 2,56 |
| VALOR:                                                                                               |                                                  |        |   |            |           | R\$ 4,53 |

|                                                                                       |                                            |         |    |            |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>21.25.4. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)</b> |                                            |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                                                       |                                            |         |    |            |             |             |
| 11823                                                                                 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERALMIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 9,4300  | R\$ 12,2590 |
| TOTAL Material:                                                                       |                                            |         |    |            |             | R\$ 12,2590 |
| <b>Mão de Obra</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 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                    |                                            |         |    |            |             | R\$ 18,3830 |
| VALOR:                                                                                |                                            |         |    |            |             | R\$ 30,64   |

|                                                               |                                       |         |    |            |             |             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>21.26.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b> |                                       |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                               |                                       |         |    |            |             |             |
| 12107                                                         | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,7400 | R\$ 10,7400 |
| TOTAL Material:                                               |                                       |         |    |            |             | R\$ 10,7400 |
| <b>Mão de Obra</b>                                            |                                       |         |    |            |             |             |
| 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:                                                        |                                       |         |    |            |             | R\$ 23,28   |

|                                                              |                                   |         |   |            |             |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| <b>21.26.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b> |                                   |         |   |            |             |             |
| <b>Material</b>                                              |                                   |         |   |            |             |             |
| 11084                                                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,2200  | R\$ 2,2200  |
| TOTAL Material:                                              |                                   |         |   |            |             | R\$ 2,2200  |
| <b>Mão de Obra</b>                                           |                                   |         |   |            |             |             |
| 10042                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| TOTAL Mão de Obra:                                           |                                   |         |   |            |             | R\$ 15,2800 |
| VALOR:                                                       |                                   |         |   |            |             | R\$ 17,50   |

|                                                     |                          |         |   |            |             |            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| <b>21.26.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b> |                          |         |   |            |             |            |
| <b>Material</b>                                     |                          |         |   |            |             |            |
| 18229                                               | CABO EM PVC 1000V 2,5MM² | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,3700  | R\$ 2,4174 |
| TOTAL Material:                                     |                          |         |   |            |             | R\$ 2,4174 |
| <b>Mão de Obra</b>                                  |                          |         |   |            |             |            |
| 10042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| 12312                                               | ELETRICISTA              | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |                          |         |   |            |             | R\$ 4,7575 |
| VALOR:                                              |                          |         |   |            |             | R\$ 7,17   |

|                                                                              |                         |         |    |            |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>21.26.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b> |                         |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>                                                              |                         |         |    |            |             |             |
| 10981                                                                        | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:                                                              |                         |         |    |            |             | R\$ 11,0900 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                           |                         |         |    |            |             |             |
| 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:                                                                       |                         |         |    |            |             | R\$ 24,06   |

|                                                         |                                       |         |    |            |             |            |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| <b>21.26.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b> |                                       |         |    |            |             |            |
| <b>Material</b>                                         |                                       |         |    |            |             |            |
| 16432                                                   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3600  | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material:                                         |                                       |         |    |            |             | R\$ 2,3600 |
| <b>Mão de Obra</b>                                      |                                       |         |    |            |             |            |
| 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:                                                  |                                       |         |    |            |             | R\$ 8,85   |



## 21.26.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 7,1230 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 7,12   |

## 21.26.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (M)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,0167 |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,0346 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,0021 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 0,0534 |
| 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    | 0,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,8460 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 5,4700 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | R\$ 5,52   |



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

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MÉDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,2424   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,8367   |
| 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:                  |         |      |             |                | R\$ 640,10   |

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

| Material                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 311,9500   | R\$ 311,9500 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 311,9500 |
| VALOR:                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 311,95   |

## 21.27.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 254,1900   | R\$ 254,1900 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 254,1900 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | R\$ 254,19   |

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

| Material                                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,1196   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,1065   |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 449,6600   | R\$ 449,6600 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 449,8861 |
| 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    | 0,55000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 13,2880  |
| 12543 SERVENTE                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                |         |      |             |                | R\$ 37,2310  |
| VALOR:                                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 487,12   |

## 21.28.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,6546  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,6546  |
| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109 AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749  |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100  |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 15,0069 |
| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391 PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | R\$ 29,9700 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | R\$ 45,88   |

## 21.28.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 5,1901  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 7,2211  |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 21,2290 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 45,3890 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | R\$ 52,61   |

## 21.28.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)cm 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                                                                                                               | 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  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 2,6525  |
| Material                                                                                                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109 AREIA MÉDIA                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,5800    | R\$ 4,7473  |
| 19099 BLOQUETE-PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIJOLINHO PAVER/HOLANDES PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781) COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00100000  | R\$ 40,7300    | R\$ 40,8363 |
| 12403 PO DE PEDRA                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 77,1300    | R\$ 0,5013  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                |         |      |             |                | R\$ 46,1049 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10445 CALÇATEIRO                                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,8535  |
| 12543 SERVENTE                                                                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,9444  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 6,7979  |
| VALOR:                                                                                                                                                                         |         |      |             |                | R\$ 55,56   |

## 21.28.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)



| Equipamento Custo Horário        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0.80000000  | R\$ 1.399,2    | R\$ 1.119,4  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                         |         |      |             |                | R\$ 1.119,4  |
| Material                         |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10034                            | ADREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21.00000000 | R\$ 0.4800     | R\$ 10.080,0 |
| 10108                            | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0.05000000  | R\$ 119.5800   | R\$ 5.979,0  |
| 10508                            | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0.10000000  | R\$ 20.0000    | R\$ 2.000,0  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26.58000000 | R\$ 0.7100     | R\$ 18.871,8 |
| 11101                            | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0.10000000  | R\$ 45.1100    | R\$ 4.511,0  |
| 11102                            | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0.05000000  | R\$ 45.9000    | R\$ 2.295,0  |
| 11316                            | JUNTA PLÁSTICA T.27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2.50000000  | R\$ 1.6400     | R\$ 4.100,0  |
| TOTAL Material:                  |                                         |         |      |             |                | R\$ 45.445,2 |
| Mão de Obra                      |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11227                            | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 0.50000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 12.080,0 |
| 12391                            | PEDEIREIRO                              | SEINFRA | H    | 1.20000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 28.992,0 |
| 12543                            | SERVANTE                                | SEINFRA | H    | 1.20000000  | R\$ 18.4600    | R\$ 22.152,0 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                         |         |      |             |                | R\$ 63.224,0 |
| VALOR:                           |                                         |         |      |             |                | R\$ 109,79   |



#### 21.28.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP)            | SEINFRA | H    | 0.60000000  | R\$ 1.399,2    | R\$ 0.8394   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                   |         |      |             |                | R\$ 0.8395   |
| Material                         |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10508                            | CERA                              | SEINFRA | KG   | 0.30000000  | R\$ 20.0000    | R\$ 6.000,0  |
| 10799                            | CIMENTO BRANCO                    | SEINFRA | KG   | 0.60000000  | R\$ 4.1800     | R\$ 2.508,0  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG   | 0.80000000  | R\$ 0.7100     | R\$ 0.5680   |
| 10967                            | DISCO DE DESBASTE DE 7"           | SEINFRA | UN   | 0.15000000  | R\$ 23.7900    | R\$ 3.567,0  |
| 11101                            | ESMERIL N.36                      | SEINFRA | UN   | 0.10000000  | R\$ 45.1100    | R\$ 4.511,0  |
| 11102                            | ESMERIL N.60                      | SEINFRA | UN   | 0.05000000  | R\$ 45.9000    | R\$ 2.295,0  |
| TOTAL Material:                  |                                   |         |      |             |                | R\$ 19.449,0 |
| Mão de Obra                      |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10044                            | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0.75000000  | R\$ 19.1000    | R\$ 14.325,0 |
| 11227                            | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 1.15000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 27.784,0 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                   |         |      |             |                | R\$ 42.109,0 |
| VALOR:                           |                                   |         |      |             |                | R\$ 62,40    |

#### 21.28.6. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0.01000000  | R\$ 119.5800   | R\$ 1.195,8   |
| 10441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1.00000000  | R\$ 0.9600     | R\$ 0.9600    |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3.80000000  | R\$ 0.7100     | R\$ 2.698,0   |
| 11223              | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1.05000000  | R\$ 108.6800   | R\$ 114.114,0 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 118.967,8 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391              | PEDEIREIRO       | SEINFRA | H    | 1.50000000  | R\$ 24.1600    | R\$ 36.240,0  |
| 12543              | SERVANTE         | SEINFRA | H    | 1.50000000  | R\$ 18.4600    | R\$ 27.690,0  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 63.930,0  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | R\$ 182,90    |

#### 21.28.7. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,85M (M2)

| Serviço        |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0034          | ADUÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0.05000000  | R\$ 55.4400    | R\$ 2.772,0  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 2.50000000  | R\$ 12.5200    | R\$ 31.300,0 |
| C0849          | CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3   | 0.05000000  | R\$ 495.6500   | R\$ 24.782,5 |
| C1599          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0.10750000  | R\$ 123.5600   | R\$ 13.282,7 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                 | SEINFRA | M3   | 0.05000000  | R\$ 159.0800   | R\$ 7.954,0  |
| TOTAL Serviço: |                                                                |         |      |             |                | R\$ 80.091,2 |
| VALOR:         |                                                                |         |      |             |                | R\$ 80,09    |

#### 21.29.1. 102223 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 5 DESLAÇOS, AF. 01/2021 (M2)

| Material                                |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005318                                | DILUENTE AGUARRAS                                                                        | SINAPI | L    | 0.04060000  | R\$ 27.40      | R\$ 1.11  |
| 00010481                                | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | L    | 0.27060000  | R\$ 36.85      | R\$ 9.97  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0.70760000  | R\$ 30.89      | R\$ 21,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos:         |                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 21,85 |
| VALOR:                                  |                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 32,93 |

#### 21.30.1. 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\$ 10.740,0 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | R\$ 10.740,0 |
| Mão de Obra        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0.29000000  | R\$ 19.1000    | R\$ 5.539,0  |
| 12312              | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0.29000000  | R\$ 24.1500    | R\$ 7.003,5  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | R\$ 12.542,5 |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | R\$ 23,28    |

#### 21.30.2. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)

| Material           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11084              | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1.00000000  | R\$ 2.2200     | R\$ 2.220,0  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | R\$ 2.220,0  |
| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0.80000000  | R\$ 19.1000    | R\$ 15.280,0 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 15.280,0 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | R\$ 17,50    |

#### 21.30.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material           |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18229              | CABO EM PVC 1000V 2,5MM² | SEINFRA | M    | 1.02000000  | R\$ 2.3700     | R\$ 2.417,4 |
| TOTAL Material:    |                          |         |      |             |                | R\$ 2.417,4 |
| Mão de Obra        |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0.11000000  | R\$ 19.1000    | R\$ 2.101,0 |
| 12312              | ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0.11000000  | R\$ 24.1500    | R\$ 2.656,5 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |      |             |                | R\$ 4.757,5 |
| VALOR:             |                          |         |      |             |                | R\$ 7,17    |

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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10941           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 11.0900    | R\$ 11.090,0 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 11.090,0 |
| Mão de Obra     |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |



|                           |                         |         |   |            |            |                   |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------------|-------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | RS 19.1000 | RS 5.7300         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0.30000000 | RS 24.1500 | RS 7.2450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |   |            |            | <b>RS 12.9750</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |   |            |            | <b>RS 24.06</b>   |

#### 21.30.5. 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:             | R\$ 8.85   |

#### 21.30.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra        |                       | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0.25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0.10000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 7,1230 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 7,12   |

#### 21.30.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10109       | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | KG   | 0.00020000  | R\$ 83,5800        | R\$ 0,0167 |
| 10441       | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0.03600000  | R\$ 0,9600         | R\$ 0,0346 |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0.00300000  | R\$ 0,7100         | R\$ 0,0021 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 0,0534 |
| 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    | 0.10000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 1,8460 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,4700 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 5,52   |



#### 21.31.2. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11084       | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1.00000000  | R\$ 2.2200         | R\$ 2.2200  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2.2200  |
| Mão de Obra |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0.30000000  | R\$ 19.1000        | R\$ 5.7300  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15.2800 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 17.50   |

#### 21.31.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material    |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 18229       | CABO EM PVC 1000V 2,5MM² | SEINFRA | M    | 1.02000000  | RS 2.3700          | RS 2.4174 |
|             |                          |         |      |             | TOTAL Material:    | RS 2.4174 |
| Mão de Obra |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0.11000000  | RS 19.1000         | RS 2.1010 |
| 12312       | ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0.11000000  | RS 24.1500         | RS 2.6565 |
|             |                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 4.7575 |
|             |                          |         |      |             | VALOR:             | RS 7.17   |

#### 21.31.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025 (UN)

| Material                                |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19MM X 5 M     | SINAPI | UN   | 0.02100000  | R\$ 3.78       | R\$ 0.07  |
| 00002510                                | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN   | 1.00000000  | R\$ 35.46      | R\$ 35.46 |
| TOTAL Material:                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 35.53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0.01460000  | R\$ 24.99      | R\$ 0.36  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0.01460000  | R\$ 29.57      | R\$ 0.43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0.79  |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 36.32 |

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

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | RS 11.0900         | RS 11.0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | RS 11.0900 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0.30000000  | RS 19.1000         | RS 5.7300  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0.30000000  | RS 24.1500         | RS 7.2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 12.9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | RS 24.06   |

#### 21.32.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.

| Material    |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 19125       | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 433,7700       | R\$ 433,7700 |
|             |                                                                                                                                                                                                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 433,7700 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 1.30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 24,8300  |
| 12312       | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | H    | 1.30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 31,3950  |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 1.80000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 43,4880  |
| 12543       | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 2.40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 44,3040  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 144,0170 |
|             |                                                                                                                                                                                                                                |         |      |             | VALOR:             | R\$ 577,79   |

#### 21.32.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material    | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|------------|
| 18229       | CABO EMPVC 1000V 2.5MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000         | RS 2,3700  |
|             |                         |         |             | TOTAL Material:    | RS 2,4174  |
| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000         | RS 19,1000 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000         | RS 24,1500 |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 4,5775  |
|             |                         |         |             | VALOR:             | RS 7,17    |

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

| Material                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10374 - CABO EM PVC 1000V 4MM² | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100     | R\$ 3,4782 |
| TOTAL Material:                |         |      |             |                | R\$ 3,4782 |



| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0.12000000  | R\$ 19.1000               | R\$ 2.2920        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0.12000000  | R\$ 24.1500               | R\$ 2.8980        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5.1900</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 8,67</b>   |

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

| Material |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 11075    | FLETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1.16000000  | R\$ 4.5700             | R\$ 5.0270        |
|          |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 5.0270</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | 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         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12.9750</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 18,00</b>   |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 10980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 11.0900            | R\$ 11.0900        |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 11.0900</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | 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         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12.9750</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,06</b>   |

#### 21.32.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|--------------|------------------------|--------------------|
| 10169    | ALVO CA-60                                   | SEINFRA | KG   | 1.31700000   | R\$ 7.5900             | R\$ 9.9969         |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0.02200000   | R\$ 16.5300            | R\$ 0.3637         |
| 10109    | AREIA MEDIA                                  | SEINFRA | M3   | 0.10500000   | R\$ 83.5800            | R\$ 8.7759         |
| 10280    | BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 0.04200000   | R\$ 100.5000           | R\$ 4.2210         |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                | SEINFRA | KG   | 5.46000000   | R\$ 0.9600             | R\$ 5.2416         |
| 10529    | CHAPA COMBENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20) | SEINFRA | M2   | 0.10000000   | R\$ 35.9500            | R\$ 3.5950         |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 26.17800000  | R\$ 0.7100             | R\$ 18.5864        |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. = L = 30cm                | SEINFRA | M    | 0.03000000   | R\$ 12.7700            | R\$ 0.3831         |
| 12082    | TJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 100.80000000 | R\$ 0.4700             | R\$ 47.3760        |
|          |                                              |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 98.5387</b> |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO | SEINFRA | H    | 0.11500000  | R\$ 19.1000               | R\$ 2.1965          |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0.69500000  | R\$ 19.1000               | R\$ 13.2845         |
| 10121       | ARMADOR-FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0.11500000  | R\$ 24.1600               | R\$ 2.7784          |
| 10498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0.69500000  | R\$ 24.1600               | R\$ 16.6168         |
| 12391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2.99700000  | R\$ 24.1600               | R\$ 70.2331         |
| 12543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5.39000000  | R\$ 18.4600               | R\$ 97.9857         |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 199.3660</b> |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 297,90</b>   |

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

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 11255    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 8.4400             | R\$ 8.4400        |
|          |                             |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,4400</b> |

| 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        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,0825</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 17,52</b>  |

#### 21.33.2. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.

| Material |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| 19125    | PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92 | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 433.7700           | R\$ 433.7700        |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 433,7700</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1.30000000  | R\$ 19.1000               | R\$ 24.8300         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1.30000000  | R\$ 24.1500               | R\$ 31.3950         |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1.80000000  | R\$ 24.1600               | R\$ 43.4880         |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2.40000000  | R\$ 18.4600               | R\$ 44.3040         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 144.0170</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 577,79</b>   |

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

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 11255    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 8.4400             | R\$ 8.4400        |
|          |                             |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,4400</b> |

| 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        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,0825</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 17,52</b>  |

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

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 11263    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 14.9000            | R\$ 14.9000        |
|          |                              |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 14,9000</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0.37000000  | R\$ 19.1000               | R\$ 7.0670         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0.37000000  | R\$ 24.1500               | R\$ 8.9355         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,0025</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 30,90</b>   |

#### 21.33.5. 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        |
|          |                                       |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 10,7400</b> |

| 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         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,5425</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 23,28</b>   |

#### 21.33.6. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

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



|                    |                                      |         |   |                           |                       |                  |
|--------------------|--------------------------------------|---------|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
| 18229              | CABO EM PVC 1000V 2,5MM <sup>2</sup> | SEINFRA | M | 1,02000000                | RS 2,3700             | RS 2,4174        |
|                    |                                      |         |   | <b>TOTAL Material:</b>    |                       | <b>RS 2,4174</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                      |         |   | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H | 0,11000000                | RS 19,1600            | RS 2,1016        |
| 12312              | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H | 0,11000000                | RS 24,1500            | RS 2,6565        |
|                    |                                      |         |   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>RS 4,7581</b> |
|                    |                                      |         |   | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>RS 7,17</b>   |

#### 21.33.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

|                    |                                   |         |   |                           |                       |                   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| 11084              | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000                | RS 2,2200             | RS 2,2200         |
|                    |                                   |         |   | <b>TOTAL Material:</b>    |                       | <b>RS 2,2200</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   |         |   | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H | 0,89000000                | RS 19,1000            | RS 15,2890        |
|                    |                                   |         |   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>RS 15,2890</b> |
|                    |                                   |         |   | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>RS 17,50</b>   |

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

|                    |                                |         |   |                           |                       |                   |
|--------------------|--------------------------------|---------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC ROSCADO 3/4" | SEINFRA | M | 1,16000000                | RS 4,5700             | RS 5,0270         |
|                    |                                |         |   | <b>TOTAL Material:</b>    |                       | <b>RS 5,0270</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                |         |   | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H | 0,30000000                | RS 19,1000            | RS 5,7300         |
| 12312              | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H | 0,30000000                | RS 24,1500            | RS 7,2450         |
|                    |                                |         |   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>RS 12,9750</b> |
|                    |                                |         |   | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>RS 18,00</b>   |

#### 21.34.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|                    |                                      |         |    |                           |                       |                    |
|--------------------|--------------------------------------|---------|----|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| 10108              | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3 | 0,00350000                | RS 119,5800           | RS 0,4185          |
| 10441              | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG | 2,50000000                | RS 0,9600             | RS 2,4000          |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG | 2,50000000                | RS 0,7100             | RS 1,7750          |
| 10884              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN | 2,00000000                | RS 0,7900             | RS 1,5800          |
| 10885              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN | 4,00000000                | RS 2,6500             | RS 10,6000         |
| 11293              | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 5,9400             | RS 5,9400          |
| 11412              | LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 2,00000000                | RS 2,1800             | RS 4,3600          |
| 11426              | LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 3,3900             | RS 3,3900          |
| 11973              | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 4,1200             | RS 4,1200          |
| 12200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M  | 1,20000000                | RS 4,3300             | RS 5,1960          |
| 12201              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M  | 5,00000000                | RS 8,5600             | RS 42,8000         |
|                    |                                      |         |    | <b>TOTAL Material:</b>    |                       | <b>RS 82,5795</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                      |         |    | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H  | 5,00000000                | RS 19,1000            | RS 95,5000         |
| 12320              | ENCANADOR                            | SEINFRA | H  | 2,00000000                | RS 23,4800            | RS 46,9600         |
| 12543              | SERVENTE                             | SEINFRA | H  | 2,50000000                | RS 18,4600            | RS 46,1500         |
|                    |                                      |         |    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>RS 173,8900</b> |
|                    |                                      |         |    | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>RS 256,47</b>   |

#### 21.34.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|                    |                                               |         |    |                           |                       |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|----|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| 10108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,00400000                | RS 119,5800           | RS 0,4783          |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 3,00000000                | RS 0,9600             | RS 2,8800          |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 3,00000000                | RS 0,7100             | RS 2,1300          |
| 11282              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 8,8200             | RS 8,8200          |
| 11283              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN | 2,00000000                | RS 2,3600             | RS 4,7200          |
| 11284              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 3,2500             | RS 3,2500          |
| 12012              | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 16,9800            | RS 16,9800         |
| 12013              | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 3,9300             | RS 3,9300          |
| 12193              | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M  | 0,33000000                | RS 15,8200            | RS 5,2206          |
| 12194              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 1,50000000                | RS 6,9100             | RS 10,3650         |
| 12195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M  | 0,50000000                | RS 10,7500            | RS 5,3750          |
|                    |                                               |         |    | <b>TOTAL Material:</b>    |                       | <b>RS 64,1489</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                               |         |    | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 3,00000000                | RS 19,1000            | RS 57,3000         |
| 12320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H  | 3,00000000                | RS 23,4800            | RS 70,4400         |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 2,50000000                | RS 18,4600            | RS 46,1500         |
|                    |                                               |         |    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>RS 173,8900</b> |
|                    |                                               |         |    | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>RS 238,04</b>   |

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

|                    |                                                                                          |         |    |                           |                       |                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| 10171              | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                   | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 237,2400           | RS 237,2400        |
| 10406              | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                                | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 260,6300           | RS 260,6300        |
| 11091              | ENGATE CROMADO                                                                           | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 22,5000            | RS 22,5000         |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                                                                          | SEINFRA | M  | 0,56000000                | RS 0,3600             | RS 0,2016          |
| 11579              | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000                | RS 9,4000             | RS 18,8000         |
| 11925              | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                                | SEINFRA | UN | 1,00000000                | RS 36,9300            | RS 36,9300         |
|                    |                                                                                          |         |    | <b>TOTAL Material:</b>    |                       | <b>RS 576,3916</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                          |         |    | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                    | SEINFRA | H  | 2,00000000                | RS 19,1000            | RS 38,2000         |
| 12320              | ENCANADOR                                                                                | SEINFRA | H  | 2,00000000                | RS 23,4800            | RS 46,9600         |
|                    |                                                                                          |         |    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>RS 85,1600</b>  |
|                    |                                                                                          |         |    | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>RS 661,55</b>   |

#### 21.35.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)

|                                                |                                                                                                                               |        |    |                                       |                       |                  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 00006138                                       | ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO                                                    | SINAPI | UN | 1,00000000                            | RS 12,24              | RS 12,24         |
| 00011786                                       | BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIPONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTUO)                                                    | SINAPI | UN | 1,00000000                            | RS 487,46             | RS 487,46        |
| 00043384                                       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000                            | RS 28,57              | RS 57,14         |
| 00057320                                       | REJUNTE EPOXI QUALQUER COR                                                                                                    | SINAPI | KG | 0,08810000                            | RS 139,75             | RS 12,31         |
|                                                |                                                                                                                               |        |    | <b>TOTAL Material:</b>                |                       | <b>RS 569,15</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                               |        |    | <b>COEFICIENTE</b>                    | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H  | 0,48600000                            | RS 28,49              | RS 13,75         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H  | 0,34950000                            | RS 23,37              | RS 8,16          |
|                                                |                                                                                                                               |        |    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b> |                       | <b>RS 22,31</b>  |
|                                                |                                                                                                                               |        |    | <b>VALOR:</b>                         |                       | <b>RS 591,46</b> |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



|                    |                      |         |    |            |                           |                    |
|--------------------|----------------------|---------|----|------------|---------------------------|--------------------|
| 18670              | PORTA PAPEL METALICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,1800               | R\$ 22,1800        |
| <b>Mão de Obra</b> |                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 22,1800</b> |
| 12391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H  | 0,50000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
|                    |                      |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,0800</b> |
|                    |                      |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 34,26</b>   |

#### 21.35.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

|                    |                   |         |    |            |                           |                   |
|--------------------|-------------------|---------|----|------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                   |         |    |            |                           |                   |
| 10796              | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,2200                | R\$ 7,2200        |
| 11180              | FITA DE VEDACÃO   | SEINFRA | M  | 0,35000000 | R\$ 0,3600                | R\$ 0,1260        |
|                    |                   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 7,3460</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                   |         |    |            |                           |                   |
| 12320              | ENCANADOR         | SEINFRA | H  | 0,25000000 | R\$ 23,4800               | R\$ 5,8700        |
|                    |                   |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,8700</b> |
|                    |                   |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 13,22</b>  |

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

|                    |                      |         |    |            |                           |                    |
|--------------------|----------------------|---------|----|------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                      |         |    |            |                           |                    |
| 18671              | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,4400               | R\$ 32,4400        |
|                    |                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 32,4400</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                      |         |    |            |                           |                    |
| 12391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H  | 0,50000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
|                    |                      |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,0800</b> |
|                    |                      |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 44,52</b>   |

#### 21.35.6. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

|                    |                                                                                     |         |    |            |                           |                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |                                                                                     |         |    |            |                           |                     |
| 11091              | ENXATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900               | R\$ 22,5900         |
| 11180              | FITA DE VEDACÃO                                                                     | SEINFRA | M  | 0,84000000 | R\$ 0,3600                | R\$ 0,3024          |
| 11344              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,9600              | R\$ 100,9600        |
| 11579              | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000                | R\$ 18,8000         |
| 11864              | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800              | R\$ 164,5800        |
| 12132              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"                                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6600               | R\$ 98,6600         |
| 12272              | VALVULA DE METAL 1"                                                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200               | R\$ 19,1200         |
|                    |                                                                                     |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 425,0124</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                     |         |    |            |                           |                     |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H  | 2,75000000 | R\$ 19,1000               | R\$ 52,5250         |
| 12320              | ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H  | 2,75000000 | R\$ 23,4800               | R\$ 64,5700         |
|                    |                                                                                     |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 117,0950</b> |
|                    |                                                                                     |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 542,11</b>   |

#### 21.35.7. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

|                    |                                        |         |    |            |                           |                     |
|--------------------|----------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |                                        |         |    |            |                           |                     |
| 10108              | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 119,5800              | R\$ 0,9566          |
| 11230              | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 539,2000              | R\$ 539,2000        |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,7100                | R\$ 2,2720          |
|                    |                                        |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 542,4286</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                        |         |    |            |                           |                     |
| 12391              | PEDREIRO                               | SEINFRA | H  | 1,20000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 28,9920         |
| 12543              | SERVEITE                               | 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>R\$ 608,34</b>   |

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

|                    |                                              |         |    |            |                           |                     |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |                                              |         |    |            |                           |                     |
| 10916              | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,0600               | R\$ 94,0600         |
| 11091              | ENXATE CROMADO                               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900               | R\$ 22,5900         |
| 11180              | FITA DE VEDACÃO                              | SEINFRA | M  | 0,84000000 | R\$ 0,3600                | R\$ 0,3024          |
| 11864              | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800              | R\$ 164,5800        |
| 12132              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6600               | R\$ 98,6600         |
| 12272              | VALVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200               | R\$ 19,1200         |
|                    |                                              |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 399,3124</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                              |         |    |            |                           |                     |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H  | 1,50000000 | R\$ 19,1000               | R\$ 28,6500         |
| 12320              | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H  | 1,50000000 | R\$ 23,4800               | R\$ 35,2200         |
|                    |                                              |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 63,8700</b>  |
|                    |                                              |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 463,18</b>   |

#### 21.35.9. C0835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

|                    |                                      |         |    |            |                           |                     |
|--------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |                                      |         |    |            |                           |                     |
| 19145              | ESPELHO CRISTAL E=4MM                | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 443,8000              | R\$ 443,8000        |
| 11580              | PARAFUSO FRAZES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,3700                | R\$ 25,4800         |
|                    |                                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 469,2800</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                      |         |    |            |                           |                     |
| 12391              | PEDREIRO                             | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 48,3200         |
| 12543              | SERVEITE                             | SEINFRA | H  | 0,40000000 | R\$ 18,4600               | R\$ 7,3840          |
|                    |                                      |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 55,7040</b>  |
|                    |                                      |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 524,98</b>   |

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

|                    |                                              |         |    |            |                           |                     |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Material</b>    |                                              |         |    |            |                           |                     |
| 10108              | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | R\$ 119,5800              | R\$ 0,5979          |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,7100                | R\$ 0,1065          |
| 11646              | PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 159,0700              | R\$ 159,0700        |
|                    |                                              |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 159,7744</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                              |         |    |            |                           |                     |
| 11530              | APONTADOR                                    | SEINFRA | H  | 1,00000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 24,1600         |
| 12391              | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H  | 0,25000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 6,0400          |
| 12543              | SERVEITE                                     | 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>R\$ 196,4354</b> |

#### 21.36.1. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 F/ PAREDE (M2)

|                    |                                                                             |         |    |            |                           |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                                                                             |         |    |            |                           |                    |
| 16498              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 25,9500               | R\$ 28,5450        |
|                    |                                                                             |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 28,5450</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                             |         |    |            |                           |                    |
| 11328              | LADRILHISTA                                                                 | SEINFRA | H  | 1,40000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 33,8240        |
| 12543              | SERVEITE                                                                    | SEINFRA | H  | 1,40000000 | R\$ 18,4600               | R\$ 25,8440        |
|                    |                                                                             |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 59,6680</b> |
| <b>Serviço</b>     |                                                                             |         |    |            |                           |                    |
| 04429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/B TRAÇO 1:3                                  | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 907,9800              | R\$ 18,1596        |









| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-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      |
| 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:                                          |         |      |             |                | R\$ 11,30  |

21.38.3. C442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 9,6800  |
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,16000000  | R\$ 42,5200    | R\$ 49,7220 |
| TOTAL Material:                                                       |         |      |             |                | R\$ 56,4520 |
| Mão de Obra                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11328 LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| 12543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |         |      |             |                | R\$ 30,6864 |
| VALOR:                                                                |         |      |             |                | R\$ 87,14   |

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

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | R\$ 6,5700     | R\$ 4,3428 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 4,3428 |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,5568 |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,2458 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | R\$ 9,8026 |
| VALOR:                                          |         |      |             |                | R\$ 14,15  |

21.39.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 (M2)

| Material                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0006085 SELADOR ACRÍLICO OFAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | R\$ 11,87      | R\$ 1,97 |
| TOTAL Material:                                          |        |      |             |                | R\$ 1,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,06660000  | R\$ 30,89      | R\$ 2,05 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,02220000  | R\$ 23,37      | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos:                          |        |      |             |                | R\$ 2,56 |
| VALOR:                                                   |        |      |             |                | R\$ 4,53 |

21.39.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 9,4300     | R\$ 12,2590 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 12,2590 |
| 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 |
| TOTAL Mão de Obra:                             |         |      |             |                | R\$ 18,3830 |
| VALOR:                                         |         |      |             |                | R\$ 30,64   |

21.39.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 AGUARRAS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 20,2900    | R\$ 1,0145  |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,7800    | R\$ 1,5336  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750  |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 22,2000    | R\$ 3,7740  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 6,4971  |
| 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  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | R\$ 22,85   |

21.39.4. C1618 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FORTE   | 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                              | 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  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | R\$ 21,07   |

21.39.5. C1910 PINTURA P/PISTO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 6,9400     | R\$ 0,5552  |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 22,2000    | R\$ 5,5500  |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | R\$ 6,1052  |
| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12395 PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | R\$ 19,4640 |
| VALOR:                     |         |      |             |                | R\$ 25,57   |

21.39.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material                           | FORTE   | 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 ÓLEO | SEINFRA | KG   | 0,48000000  | R\$ 7,2500     | R\$ 3,4800  |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 3,6125  |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12395 PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 14,1860 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | R\$ 17,80   |

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

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 AGUARRAS MINERAL                          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 20,2900    | R\$ 0,8116  |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                         | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 51,8800    | R\$ 8,3008  |
| 11199 FUNDO BRANCO P/DECO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,15000000  | R\$ 16,1800    | R\$ 2,4270  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA                   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,2800  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 11,8294 |
| 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>R\$ 24,64</b>   |

**21.39.8. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA**

| Material                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003758 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150 | SINAPI | UN   | 0.30000000  | R\$ 2,26       | R\$ 0,67 |
| TOTAL Material:                               |        |      |             |                | R\$ 0,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |        |      |             |                |          |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|                                               | SINAPI | H    | 0.29860000  | R\$ 30,89      | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos                |        |      |             |                | R\$ 9,22 |
| VALOR:                                        |        |      |             |                | R\$ 9,89 |

**21.39.9. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| Material    |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10055       | AQUARRAS MINERAL   | SEINFRA | L    | 0.05000000  | R\$ 20,2900        | R\$ 0,6087  |
| 11100       | ESMALTE SINTÉTICO  | 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       | ZARÇAO             | SEINFRA | L    | 0.12000000  | R\$ 28,8100        | R\$ 3,4572  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 9,8087  |
| Mão de Obra |                    | FONTE   | 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 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,6080 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | R\$ 44,42   |

**21.39.10. C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

| Material    |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11199       | FUNDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0.13000000  | R\$ 16.1800        | R\$ 2.1034 |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2.1034 |
| Mão de Obra |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 12395       | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0.25000000  | R\$ 24.1600        | R\$ 6.0400 |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6.0400 |
|             |                                          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 8.14   |

**21.39.11. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021 (M)**

| Material                                | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00012815                                | FITA CREPE ROLLO DE 250 MM X 50 M    | SINAPI | UN          | 0.04000000     | R\$ 8,12  |
| 00007348                                | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO     | SINAPI | L           | 0.04300000     | R\$ 21,07 |
| TOTAL Material:                         |                                      |        |             |                | R\$ 1,22  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |             |                |           |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0.08300000     | R\$ 30,89 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0.03500000     | R\$ 23,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos          |                                      |        |             |                | R\$ 3,37  |
| VALOR:                                  |                                      |        |             |                | R\$ 4,59  |

**21.40.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

| Material    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 11145       | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 540,0000       | R\$ 540,0000 |
| 11566       | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,9000         | R\$ 1,8000   |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 541,8000 |
| Mão de Obra |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 7,6400   |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 23,4000        | R\$ 9,3920   |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,0320  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 558,83   |

**21.40.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

| Material    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12084       | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0.05000000  | R\$ 12,2200        | R\$ 0,3666  |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 0,3666  |
| Mão de Obra |                                               |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0.80000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 15,2800 |
| 12395       | PINTOR                                        | SEINFRA | H    | 1.50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 36,2400 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,5200 |
|             |                                               |         |      |             | VALOR:             | R\$ 51,89   |

**21.40.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)**

| Material           |                                                | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18620              | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | SEINFRA | RL   | 1,00000000  | R\$ 51,3400    | R\$ 51,3400 |
| TOTAL Material:    |                                                |         |      |             |                | R\$ 51,3400 |
| Mão de Obra        |                                                | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10037              | AJUDANTE                                       | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,3930  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                |         |      |             |                | R\$ 4,3930  |
| VALOR:             |                                                |         |      |             |                | R\$ 55,73   |

**21.41.1. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

| Material           |                                                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10068              | ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 2,3100     | R\$ 2,3793 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 2,3793 |
| Mão de Obra        |                                                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11530              | MONTADOR                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| 12543              | SERVENTE                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,9536 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 4,8864 |
| VALOR:             |                                                                                                                       |         |      |             |                | R\$ 7,2    |

**21.41.2. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)**

| Material |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 17509    | REDE DE GÁS P/ COZINHA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 25,2000     | R\$ 25,2000 |
|          |                        |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 25,2000 |
|          |                        |         |      |             | VALOR:          | R\$ 25,20   |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0.70000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 12,9220 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9220 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 12,92   |

Francisco  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA-0  
6556026310

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA-065560  
26310  
Data: 2025.07.03  
12:52:25 -0300'