

|                    |   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | 14,3100               | 5,0085       |
| TOTAL Mão de Obra: |   |              |             |                    |                       | 11,8970      |
| <b>Serviço</b>     |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA      | M3          | 0,03000000         | 365,3300              | 10,9599      |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO      | SEINFRA      | M3          | 0,03000000         | 210,0300              | 6,3009       |
| TOTAL Serviço:     |   |              |             |                    |                       | 17,2608      |
| VALOR:             |   |              |             |                    |                       | 94,10        |

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

|                    |                                  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA      | M3          | 0,01500000         | 62,1000               | 0,9315       |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA      | KG          | 2,18000000         | 1,0100                | 2,2018       |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA      | KG          | 2,18000000         | 0,5200                | 1,1336       |
| 12081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA      | UN          | 25,00000000        | 0,6300                | 15,7500      |
| TOTAL Material:    |                                  |              |             |                    |                       | 20,0169      |
| <b>Mão de Obra</b> |                                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | 19,1100               | 19,1100      |
| 12543              | SERVENTE                         | SEINFRA      | H           | 1,12000000         | 14,3100               | 16,0272      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |              |             |                    |                       | 35,1372      |
| VALOR:             |                                  |              |             |                    |                       | 55,15        |

**1.5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)**

|                    |                      |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109              | AREIA MEDIA          | SEINFRA      | M3          | 0,00400000         | 62,1000               | 0,2484       |
| 10799              | CIMENTO BRANCO       | SEINFRA      | KG          | 0,70000000         | 3,0200                | 2,1140       |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND     | SEINFRA      | KG          | 1,60000000         | 0,5200                | 0,8320       |
| 11672              | GRANILITE, MARMORITE | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 135,0100              | 135,0100     |
| TOTAL Material:    |                      |              |             |                    |                       | 138,2044     |
| <b>Mão de Obra</b> |                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391              | PEDREIRO             | SEINFRA      | H           | 2,40000000         | 19,1100               | 45,8640      |
| 12543              | SERVENTE             | SEINFRA      | H           | 4,80000000         | 14,3100               | 68,8880      |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |              |             |                    |                       | 114,7520     |
| VALOR:             |                      |              |             |                    |                       | 252,78       |

**1.5.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

|                    |   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10823              | COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA      | UN          | 4,00000000         | 4,1300                | 16,5200      |
| TOTAL Material:    |   |              |             |                    |                       | 16,5200      |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 19,1100               | 28,6650      |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 0,85000000         | 14,3100               | 12,1635      |
| TOTAL Mão de Obra: |   |              |             |                    |                       | 40,8285      |
| <b>Serviço</b>     |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA      | M3          | 0,00360000         | 471,3300              | 1,6968       |
| TOTAL Serviço:     |   |              |             |                    |                       | 1,6968       |
| VALOR:             |   |              |             |                    |                       | 59,05        |

**1.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

|                                  |   |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)                  | SEINFRA      | H           | 0,02000000         | 20,5300               | 0,4106       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |              |             |                    |                       | 0,4106       |
| <b>Material</b>                  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10163                            | AÇO CA-50                                     | SEINFRA      | KG          | 1,35000000         | 8,7400                | 11,7990      |
| 10103                            | ARAME RECÓZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | 9,2500                | 0,1850       |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | 88,7400               | 2,7496       |
| 10528                            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 21,9100               | 21,9100      |

| Material        | QTD              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | 0,5200  | 9,0272 |
|                 |                  | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 67,9900 | 6,1191 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 14,3000 | 0,2860 |
| 11724           | PREGO            | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 14,3000 | 0,2860 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 52,0759 |        |

| Mão de Obra        | QTD              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 19,1100 | 15,2880 |
| 10498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 19,1100 | 13,3770 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 19,1100 | 5,7330  |
| 12543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 14,3100 | 15,7410 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 50,1390 |         |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 102,63  |         |

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

| Material        | QTD                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|---------|
| 11161           | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG          | 0,18000000     | 10,0300    | 1,8054  |
| 11498           | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 2.260,6800 | 57,0170 |
| 11724           | PREGO                  | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 14,3000    | 1,7160  |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | 60,5384    |         |

| Mão de Obra        | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,4300 | 18,5160 |
|                    | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 19,1100 | 22,9320 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 41,4480 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 101,99  |         |

### 1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material        | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,6500  | 21,4500 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 21,4500 |         |

| Mão de Obra        | QTD      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 19,1100 | 21,0210 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 14,3100 | 15,7410 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 36,7620 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 58,21   |         |

### 1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material        | QTD                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10926           | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2,2900 | 6,7800 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 6,7800 |        |

| Mão de Obra        | QTD      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 19,1100 | 9,5550 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 14,3100 | 7,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 16,7100 |        |

| Serviço        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0200          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 466,4700 | 0,9329 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 0,9329   |        |
| VALOR:         |   |         |             |                | 24,42    |        |

### 1.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material        | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10638           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 12,8600 | 13,2458 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 14,3000 | 1,0010  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 14,2468 |         |

| Mão de Obra        | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,4300 | 7,7150 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,6900 | 9,3450 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 17,0600 |        |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR: 31,31

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

| Material           |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 68,7400        | 0,1719  |
| 10441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0100         | 0,3272  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,37400000  | 0,5200         | 0,1885  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 0,6876  |
| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330  |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 14,3100        | 4,5792  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 10,3122 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 10,98   |

## 1.6.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| Material           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11100              | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 22,9900        | 1,3794  |
| 11826              | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,2700         | 3,2700  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 4,6494  |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150  |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                                | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,4300        | 3,0860  |
| 10498              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5650  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 20,3660 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 25,01   |

## 1.6.7. C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material           |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11181              | FERRAGEM PARA TELHADOS                | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 10,0300        | 2,5075  |
| 12367              | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | SEINFRA | M    | 2,30000000  | 24,6400        | 56,6720 |
| 11581              | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 5,4000         | 16,2000 |
| 11724              | PREÇO                                 | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 14,3000        | 3,5750  |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | 78,9545 |
| Mão de Obra        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,4300        | 13,8870 |
| 10498              | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1100        | 17,1980 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | 31,0850 |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 110,04  |

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

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,5300        | 0,4106  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 0,4106  |
| Material                         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10163                            | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 8,7400         | 11,7990 |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWC                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,2500         | 0,1850  |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 68,7400        | 2,7496  |
| 10528                            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 21,9100        | 21,9100 |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,38000000 | 0,5200         | 9,0272  |
| 11605                            | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 67,9900        | 6,1191  |
| 11724                            | PREÇO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 14,3000        | 0,2860  |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |             |                | 62,0759 |
| Mão de Obra                      |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 19,1100        | 15,2880 |
| 10498                            | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 19,1100        | 13,3770 |
| 12391                            | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330  |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1078 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,3100            | 15,7410 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 80,1380 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 102,63  |

## 1.6.9. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material    | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10539       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 19,4800            | 20,0747 |
| 11725       | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,06000000     | 14,3000            | 1,2870  |
| 11784       | REBITES  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 53,6300            | 2,1452  |
| 11873       | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 66,2800            | 2,6512  |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 26,1581 |
| Mão de Obra | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,4300            | 18,5160 |
| 12320       | ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 18,6900            | 22,4280 |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 40,9440 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 67,10   |

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

| Material    | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 62,1000            | 0,3788 |
|             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5200             | 1,2636 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | 1,6424 |
| Mão de Obra | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 19,1100            | 1,9110 |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 14,3100            | 2,1465 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 4,0575 |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             | 5,70   |

## 1.7.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FORNTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 19,1100            | 11,4660 |
| 12543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 14,3100            | 8,5860  |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 20,0520 |
| Serviço     | FORNTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| C0165       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 729,6700           | 18,2418 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Serviço:     | 18,2418 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 38,29   |

## 1.7.3. C0721 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material    | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 62,1000            | 1,5090  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,30000000     | 0,5200             | 3,7960  |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | 5,3050  |
| Mão de Obra | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 19,1100            | 11,4660 |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 14,3100            | 11,4480 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 22,9140 |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             | 28,22   |

## 1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material    | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 16508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | 1,8700          | 11,2200 |
| 16498       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 31,4500         | 34,5050 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material: | 45,7250 |
| Mão de Obra | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |

|       |             |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 19,1100            | 13,7582 |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,3100            | 10,3032 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 24,0614 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 69,88   |

1.7.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO CÍCOLA A BASE DE PVA (M2)

| Material    | FORNTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10153       | AZULEJO BRANCO 15X15CM | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 32,0100            | 33,6105 |
| 10799       | CIMENTO BRANCO         | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 3,0200             | 0,7550  |
| 10814       | COLA ESPECIAL PVA      | SEINFRA | KG          | 0,90000000     | 12,9400            | 11,8460 |
|             |                        |         |             |                | TOTAL Material:    | 46,0115 |
| Mão de Obra | FORNTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10152       | AZULEJISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 19,1100            | 9,5550  |
| 12543       | SERVENTE               | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 14,3100            | 2,0034  |
|             |                        |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 11,5584 |
|             |                        |         |             |                | VALOR:             | 57,57   |

1.7.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material    | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10116       | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,56300000     | 3,3000             | 1,9239 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 1,9239 |
| Mão de Obra | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 11328       | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 19,1100            | 3,8220 |
| 12543       | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 14,3100            | 2,8620 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 6,6840 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 8,61   |

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

| Material    | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | 62,1000            | 0,4471 |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,92000000     | 0,5200             | 1,5184 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | 1,9655 |
| Mão de Obra | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 19,1100            | 4,7775 |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,31000000     | 14,3100            | 4,4361 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,2136 |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             | 11,18  |

1.8.2. C0335 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 19,1100            | 13,3770 |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 14,3100            | 10,0170 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 23,3940 |
| Serviço     | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| C0173       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 344,9700           | 6,8994  |
|             |   |         |             |                | TOTAL Serviço:     | 6,8994  |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 30,29   |

1.8.3. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 8294     | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 64,1000         | 64,1000 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 64,1000 |
|          |  |         |             |                | VALOR:          | 64,10   |

1.9.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

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

| Material           | QTD                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| IR980              | ARGAMASSA POLIMÉRICA          | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 2,3400  | 4,6800  |
| IR981              | RESINA TERMOPLÁSTICA          | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | 4,3400  | 15,1900 |
| IR982              | TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 4,2600  | 4,4730  |
| TOTAL Material:    |                               |         |             |                | 24,3430 |         |
| Mão de Obra        | QTD                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I0091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO   | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 19,1100 | 4,5864  |
| I2543              | SERVEANTE                     | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 14,3100 | 3,4344  |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                | 8,0208  |         |
| VALOR:             |                               |         |             |                | 32,36   |         |

## 1.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material           | QTD                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109              | AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 62,1000 | 2,2667  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 6,24000000     | 0,5200  | 3,2448  |
| I1562              | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 3,5900  | 4,1285  |
| TOTAL Material:    |                            |         |             |                | 9,6400  |         |
| Mão de Obra        | QTD                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2391              | PEDREIRO                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 19,1100 | 9,5550  |
| I2543              | SERVEANTE                  | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 14,3100 | 11,4480 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                | 21,0030 |         |
| VALOR:             |                            |         |             |                | 30,64   |         |

## 1.9.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

| Material           | QTD              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,06080000     | 62,1000 | 3,7757  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 24,30000000    | 0,5200  | 12,6360 |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 16,4117 |         |
| Mão de Obra        | QTD              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,58000000     | 19,1100 | 32,1048 |
| I2543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H           | 2,18000000     | 14,3100 | 31,1958 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 63,3006 |         |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 79,71   |         |

## 1.10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material           | QTD               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109              | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,04060000     | 62,1000 | 2,5213  |
| I0280              | BRITA             | SEINFRA | M3          | 0,05270000     | 70,0900 | 3,6937  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 13,00000000    | 0,5200  | 6,7800  |
|                    | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 5,0500  | 6,0600  |
| TOTAL Material:    |                   |         |             |                | 16,0350 |         |
| Mão de Obra        | QTD               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2391              | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 19,1100 | 7,6440  |
| I2543              | SERVEANTE         | SEINFRA | H           | 1,16000000     | 14,3100 | 16,5996 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |             |                | 24,2436 |         |
| VALOR:             |                   |         |             |                | 43,28   |         |

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

| Equipamento Custo Horário        | QTD                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 20,5300 | 0,7391 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 0,7391  |        |
| Material                         | QTD                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 62,1000 | 2,0617 |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 70,0900 | 3,0840 |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,5200  | 5,7200 |
| TOTAL Material:                  |                               |         |             |                | 10,8657 |        |
| Mão de Obra                      | QTD                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,1100            | 7,6440  |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,3100            | 15,7410 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 23,3850 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 34,99   |

**1.10.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| 10733                     | DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,1500                           | 0,2300 |
| 10748                     | MAQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,7900                           | 0,6320 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,8620 |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10034    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4400          | 9,2400  |
| 10108    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 68,7400         | 2,0622  |
| 10508    | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,8700         | 2,2305  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5200          | 13,8216 |
| 10967    | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 16,7500         | 0,5025  |
| 11101    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 33,8700         | 3,3870  |
| 11102    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 32,3600         | 1,6180  |
| 11318    | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,2700          | 3,1750  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 36,0268 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 11227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,1100            | 28,6650 |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 19,1100            | 22,9320 |
| 12543       | SERVEnte                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 14,3100            | 17,1720 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 68,7690 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 105,67  |

**1.10.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 62,1000         | 1,1302 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5200          | 2,8496 |
| 11249    | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 5,0500          | 1,5150 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Material: | 5,4948 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1100            | 19,1100 |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 14,3100            | 16,4565 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 35,5665 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 41,06   |

**1.10.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 1,8700          | 11,2200 |
| 16496    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 31,4500         | 34,5950 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 45,8150 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,1100            | 11,4660 |
| 12543       | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 14,3100            | 8,5860  |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,0520 |
|             |             |         |      |             | VALOR:             | 65,87   |

**1.10.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10118    | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,3000          | 1,9239 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,9239 |

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

|       |             |         |   |            |                    |        |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,1100            | 3,8220 |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,3100            | 2,8620 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 6,6840 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 8,61   |

## 1.11.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material    | FORNTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10435       | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 27,6000            |         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 27,6000 |
| Mão de Obra | FORNTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,4300            |         |
| 12320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,6900            |         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 17,0600 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 44,66   |

## 1.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material    | FORNTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 11770       | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,3900             |         |
|             |                                      |         |             |                | TOTAL Material:    | 8,3900  |
| Mão de Obra | FORNTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 15,4300            |         |
| 12320       | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 18,6900            |         |
|             |                                      |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 33,4379 |
|             |                                      |         |             |                | VALOR:             | 41,83   |

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

| Material    | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | 41,5500            |        |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L           | 0,00750000     | 36,0800            |        |
| 12194       | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 3,6000             |        |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 4,1144 |
| Mão de Obra | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 15,4300            |        |
| 12320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 18,6900            |        |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 8,1888 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 12,30  |

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

| Material    | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | 41,5500            |         |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,01100000     | 36,0800            |         |
| 12195       | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,1200             |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 6,8897  |
| Mão de Obra | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 15,4300            |         |
| 12320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,6900            |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 10,2360 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 17,13   |

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

| Material    | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,01700000     | 41,5500            |         |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,02600000     | 36,0800            |         |
| 12196       | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 8,5300             |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 10,5628 |
| Mão de Obra | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 15,4300            |         |
| 12320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,6900            |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 10,2360 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 17,13   |



| Material           | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 15,4300 | 7,4064 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 18,6900 | 8,9712 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 16,3776 |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 26,94   |        |

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

| Material           | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | 41,5500 | 1,0386  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 36,0800 | 1,4432  |
| 12193              | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 9,9700  | 10,0697 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 12,5515 |         |
| Mão de Obra        | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 15,4300 | 8,0236  |
| 12320              | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 18,6900 | 9,7188  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 17,7424 |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 30,29   |         |

**1.11.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

| Material           | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12197              | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 25,5100 | 25,7651 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 25,7651 |         |
| Mão de Obra        | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,4300 | 9,2580  |
| 12320              | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 18,6900 | 11,2140 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 20,4720 |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 46,24   |         |

**1.11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)**

| Material           | QTD                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M           | 1,92000000     | 0,2600   | 0,4992   |
| 12173              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M           | 1,30000000     | 109,1200 | 141,8560 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | 142,3552 |          |
| Mão de Obra        | QTD                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,4300  | 30,8600  |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 18,6900  | 37,3800  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | 68,2400  |          |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 210,60   |          |

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

| Material        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | 7,6200   | 19,8748 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | 9,2500   | 0,4070  |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | 62,1000  | 9,9981  |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | 70,0900  | 5,3969  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,84400000     | 1,0100   | 7,7204  |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 27,9000  | 5,5800  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,90900000    | 0,5200   | 21,7927 |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | 9,2100   | 0,5434  |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | 0,5300   | 74,7936 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 145,9089 |         |
| Mão de Obra     | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 10040           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 15,4300  | 3,4718  |
| 10041           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 15,4300  | 18,2640 |
| 10121           | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 19,1100  | 4,2998  |
| 10498           | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 19,1100  | 22,6454 |
| 12391           | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 4,13900000     | 19,1100  | 79,0963 |

|       |          |         |   |            |                    |          |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 14,3100            | 117,2561 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 245,0540 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 390,96   |

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

| Material    | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10108       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | 68,7400            | 0,8874  |
| 10441       | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 1,0100             | 1,0100  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 3,80000000     | 0,5200             | 1,9780  |
| 11223       | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 90,7300            | 95,2665 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | 98,8399 |
| Mão de Obra | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 19,1100            | 28,8850 |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 14,3100            | 21,4650 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 50,1300 |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             | 149,07  |

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

| Material    | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | 41,5500            | 0,4155 |
| 11088       | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,2800             | 1,2800 |
| 11088       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 35,0800            | 0,5412 |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Material:    | 2,2367 |
| Mão de Obra | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 15,4300            | 4,3204 |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 18,6900            | 5,2332 |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,5536 |
|             |                                   |         |             |                | VALOR:             | 11,79  |

## 1.11.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material    | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01500000     | 41,5500            | 0,6233 |
| 11284       | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,7100             | 1,7100 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,02200000     | 38,0800            | 0,7938 |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Material:    | 3,1271 |
| Mão de Obra | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 15,4300            | 4,3204 |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 18,6900            | 5,2332 |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,5536 |
|             |                                   |         |             |                | VALOR:             | 12,88  |

## 1.11.13. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material    | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,03400000     | 41,5500            | 1,4127  |
| 11285       | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,4600             | 4,4600  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,05200000     | 38,0800            | 1,8752  |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Material:    | 7,7479  |
| Mão de Obra | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 15,4300            | 5,5548  |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 18,6900            | 6,7284  |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 12,2832 |
|             |                                   |         |             |                | VALOR:             | 20,03   |

## 1.11.14. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10078    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,3600 | 4,7200 |

| Mão de Obra        | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11262              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,6700  | 5,6700 |
| 11351              | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC   | SEINFRA | KG          | 0,04600000     | 38,0200 | 1,7489 |
| TOTAL Material:    |                                 |         |             |                | 12,1389 |        |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 15,4300 | 6,9435 |
| 12320              | ENCANADOR                       | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 18,6900 | 8,4105 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |             |                | 15,3540 |        |
| VALOR:             |                                 |         |             |                | 27,49   |        |

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

| Material           | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,02800000     | 41,5500 | 1,1634 |
| 18240              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,7100  | 0,7100 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,04300000     | 36,0800 | 1,5514 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 3,4248  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 15,4300 | 4,6290 |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,6900 | 5,6070 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 10,2360 |        |
| VALOR:             |  |         |             |                | 13,86   |        |

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

| Material           | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 41,5500 | 1,2465 |
| 18235              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1300  | 2,1300 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,04700000     | 36,0800 | 1,6958 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 5,0723  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 15,4300 | 4,6290 |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,6900 | 5,6070 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 10,2360 |        |
| VALOR:             |  |         |             |                | 15,31   |        |

## 1.11.17. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material           | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,03400000     | 41,5500 | 1,4127 |
| 18241              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,0600  | 5,0600 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,05200000     | 36,0800 | 1,8752 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 8,3479  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 15,4300 | 5,5548 |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 18,6900 | 6,7284 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 12,2832 |        |
| VALOR:             |  |         |             |                | 20,63   |        |

## 1.11.18. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material                                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000122                                 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN          | 0,01480000     | 50,26 | 0,74 |
| 0000366                                 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,85  | 3,85 |
| 00036383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,01070000     | 1,51  | 0,01 |
| 0002083                                 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN          | 0,02250000     | 56,94 | 1,28 |
| TOTAL Material:                         |  |        |             |                | 5,48  |      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88248                                   | ALXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H           | 0,16930000     | 17,63 | 2,96 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H           | 0,16930000     | 21,45 | 3,63 |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,61  |
| VALOR:   | 12,49 |

## 1.11.19. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                    | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 41,5500        | 1,4127  |
| 11325 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,0300        | 14,0300 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                  | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 36,0800        | 1,8762  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 17,3189 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 15,4300        | 5,7091  |
| 12320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 18,6900        | 6,9153  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |      |             |                | 12,6244 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 29,94   |

## 1.11.20. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 41,5500        | 1,0388 |
| 11789 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,9100         | 5,9100 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 36,0800        | 1,4432 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 8,3920 |
| Mão de Obra                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 15,4300        | 3,5489 |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 18,6900        | 4,2987 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 7,8476 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 16,24  |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10060 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,2900         | 3,8700 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 38,0200        | 1,1406 |
| 12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,8400         | 4,8400 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 9,8506 |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,4300        | 4,4747 |
| 12320 ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,6900        | 5,4201 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 9,8948 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 19,75  |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,1600         | 6,4800  |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,04500000  | 38,0200        | 1,7109  |
| 12015 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,6800         | 9,6800  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 17,8709 |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 15,4300        | 5,7091  |
| 12320 ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 18,6900        | 6,9153  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 12,6244 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 30,48   |

## 1.11.23. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,7500         | 5,5000 |
| 10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6900         | 1,6900 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,06600000  | 38,0200        | 2,1291 |

|                    |                                   |              |             |                    |                       |                    |              |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 12008              | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 10,4000               | 10,4000            |              |
|                    |                                   |              |             |                    |                       | TOTAL Material:    | 19,7191      |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,46000000         | 15,4300               | 7,0978             |              |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA      | H           | 0,46000000         | 18,6900               | 8,5974             |              |
|                    |                                   |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra: | 15,6952      |
|                    |                                   |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>      | <b>35,41</b> |

**1.12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

|                    |                                    |              |             |                    |                       |                    |              |
|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA      | M           | 1,20000000         | 0,2600                | 0,3120             |              |
| 11799              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 33,4600               | 33,4600            |              |
|                    |                                    |              |             |                    |                       | TOTAL Material:    | 33,7720      |
| <b>Mão de Obra</b> |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA      | H           | 0,54000000         | 15,4300               | 8,3322             |              |
| 12320              | ENCANADOR                          | SEINFRA      | H           | 0,54000000         | 18,6900               | 10,0926            |              |
|                    |                                    |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra: | 18,4248      |
|                    |                                    |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>      | <b>52,20</b> |

**1.12.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

|                    |                                    |              |             |                    |                       |                    |               |
|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| <b>Material</b>    |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |               |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA      | M           | 2,28000000         | 0,2600                | 0,5876             |               |
| 11802              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 80,1900               | 80,1900            |               |
|                    |                                    |              |             |                    |                       | TOTAL Material:    | 80,7776       |
| <b>Mão de Obra</b> |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |               |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA      | H           | 0,85000000         | 15,4300               | 13,1155            |               |
| 12320              | ENCANADOR                          | SEINFRA      | H           | 0,85000000         | 18,6900               | 15,8865            |               |
|                    |                                    |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra: | 29,0020       |
|                    |                                    |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>      | <b>109,78</b> |

**1.12.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

|                    |  |              |             |                    |                       |                    |              |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA      | M           | 0,94000000         | 0,2600                | 0,2444             |              |
| 11806              | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 51,7100               | 51,7100            |              |
|                    |  |              |             |                    |                       | TOTAL Material:    | 51,9544      |
| <b>Mão de Obra</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA      | H           | 0,61000000         | 15,4300               | 9,4123             |              |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA      | H           | 0,61000000         | 18,6900               | 11,4009            |              |
|                    |  |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra: | 20,8132      |
|                    |  |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>      | <b>72,77</b> |

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

|                    |                                      |              |             |                    |                       |                    |              |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA      | M           | 1,20000000         | 0,2600                | 0,3120             |              |
| 11807              | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 63,3100               | 63,3100            |              |
|                    |                                      |              |             |                    |                       | TOTAL Material:    | 63,6220      |
| <b>Mão de Obra</b> |                                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA      | H           | 0,61000000         | 15,4300               | 9,4123             |              |
| 12320              | ENCANADOR                            | SEINFRA      | H           | 0,61000000         | 18,6900               | 11,4009            |              |
|                    |                                      |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra: | 20,8132      |
|                    |                                      |              |             |                    |                       | <b>VALOR:</b>      | <b>84,44</b> |

**1.12.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)**

|                 |                                     |              |             |                    |                       |                 |          |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------|
| <b>Material</b> |                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |          |
| 11814           | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 111,3800              | 111,3800        |          |
|                 |                                     |              |             |                    |                       | TOTAL Material: | 111,3800 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,6900        | 2,8035  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,5185 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 121,90  |

## 1.12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180              | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2600         | 0,2444  |
| 11811              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,7700        | 48,7700 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 49,0144 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 15,4300        | 9,4123  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,6900        | 11,4009 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 20,8132 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 69,83   |

## 1.12.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180              | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 0,2600         | 0,3900  |
| 11817              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 63,0100        | 63,0100 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 63,4000 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 15,4300        | 13,1159 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 18,6900        | 15,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 29,0014 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 92,40   |

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

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10012              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,2800         | 9,2800 |
| 10026              | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 41,5500        | 0,1039 |
| 11180              | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 0,2600         | 0,2080 |
| 11888              | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 36,0800        | 0,1443 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 9,7362 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,4300        | 1,3887 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,6900        | 1,6821 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,0708 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 12,81  |

## 1.12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10013              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,2000        | 14,2000 |
| 10026              | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | 41,5500        | 0,1454  |
| 11180              | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2600         | 0,2600  |
| 11888              | SEINFRA | L    | 0,00550000  | 36,0800        | 0,1984  |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 14,8038 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,4300        | 1,3887  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,6900        | 1,6821  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,0708  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 17,87   |

## 1.12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

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

|       |  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,5000         | 40,5000 |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 10016 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,5000         | 40,5000 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 41,5500         | 0,4155  |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M  | 1,88000000 | 0,2600          | 0,4888  |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L  | 0,01500000 | 36,0800         | 0,5412  |
|       |  |         |    |            | TOTAL Material: | 41,9455 |

| Mão de Obra |                       | FOITE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,4300            | 2,1602 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,6900            | 2,6166 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,7768 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 46,72  |

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

| Material |  | FOITE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,47000000  | 0,2600          | 0,1222  |
| 12127    | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,9100         | 23,9100 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 24,0322 |

| Mão de Obra |                       | FOITE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 15,4300            | 4,3204 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 18,6900            | 5,2332 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,5536 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 33,59  |

## 1.12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

| Material |   | FOITE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 41,5500         | 10,3875    |
| 10258    | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 628,7600        | 628,7600   |
| 11298    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,5800          | 5,1800     |
| 11444    | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"                 | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,7100          | 10,2600    |
| 12223    | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"          | SEINFRA | M    | 40,00000000 | 7,4200          | 296,8000   |
| 12286    | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4) | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 35,9000         | 71,8000    |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 1.023,1875 |

| Mão de Obra |                       | FOITE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,4300            | 38,5750  |
| 12312       | ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 19,1100            | 15,2880  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 18,6900            | 46,7250  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 100,5880 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 1.123,78 |

## 1.12.13. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material |                                   | FOITE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 41,5500         | 0,0332 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 36,0800         | 0,0108 |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)   | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,7500          | 4,4000 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 4,4440 |

| Mão de Obra |                       | FOITE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,4300            | 6,1720  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6900            | 7,4760  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,6480 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 18,09   |

## 1.12.14. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material |                                   | FOITE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | 41,5500         | 0,0457 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 36,0800         | 0,0180 |
| 12201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 6,1700          | 9,2550 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 9,3187 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 15,4300        | 6,9435  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 18,6900        | 8,4105  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 15,3540 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 24,57   |

1.12.15. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,00120000  | 41,5500        | 0,0499  |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 36,0800        | 0,0180  |
| 12202           | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 8,9900         | 13,4850 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 13,5529 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,0600 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 30,61   |

1.12.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,00220000  | 41,5500        | 0,0914  |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,00080000  | 36,0800        | 0,0289  |
| 12204           | SEINFRA | M    | 1,40000000  | 17,3800        | 24,3320 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 24,4523 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,4300        | 10,8010 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 18,6900        | 13,0830 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 23,8840 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 48,34   |

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

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 364,2700       | 364,2700 |
| 10406           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 192,7200       | 192,7200 |
| 11091           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,2900        | 16,2900  |
| 11180           | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2600         | 0,1456   |
| 11579           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,9000         | 13,8000  |
| 11625           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,6300        | 26,6300  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 613,8956 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,4300        | 30,8600 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6900        | 37,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 68,2400 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 682,10  |

1.13.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10915           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 121,0800       | 121,0800 |
| 11861           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 125,6900       | 125,6900 |
| 12271           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1400        | 29,1400  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 275,9100 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6900        | 28,0350 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,0350 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 303,95  |



## 1.13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11092 ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,0100         | 5,0100   |
| 11344 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 89,1600        | 89,1600  |
| 12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,6300         | 2,5200   |
| 12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,7800        | 12,7800  |
| 12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRAO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,3500        | 41,3500  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 150,8200 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 15,4300        | 42,4325 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 18,8900        | 51,3975 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 93,8300 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 244,65  |

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,3100        | 29,3100 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 29,3100 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,5550 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 38,87  |

## 1.13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,6500        | 31,6500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 31,6500 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,5550 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 41,21  |

## 1.13.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,8700        | 18,8700 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | 18,8700 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,5550 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 28,43  |

## 1.13.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,31          | 21,31 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 21,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63230000  | 21,45          | 13,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,19920000  | 17,45          | 3,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 17,03 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 38,34 |

## 1.13.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,6300        | 23,6300 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | 23,6300 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,5590 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 33,19  |

| 1.13.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) |         |      |             |                |         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,8600        | 46,8600 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2600         | 0,0728  |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 46,9328 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 17,0600 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 63,99   |

| 1.13.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) |         |      |             |                |          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 348,9100       | 348,9100 |
| 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,4000         | 21,6000  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 370,5100 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,1100        | 38,2200 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,3100        | 5,7240  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 43,9440 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 414,45  |

| 1.13.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2600         | 0,0728  |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,2100        | 30,2100 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 30,2828 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 15,4300        | 10,0295 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 18,6900        | 12,1485 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 22,1780 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 52,46   |

| 1.13.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) |         |      |             |                |         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2600         | 0,2600  |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,9700        | 12,9700 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 13,2300 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,6900        | 4,6725  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 12,3875 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 25,62   |

| 1.13.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) |         |      |             |                |        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10796 CHUVEIRO PLÁSTICO                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,7400         | 4,7400 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2600         | 0,0910 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 4,8310 |

| Mão de Obra     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,6900        | 4,6725 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,6728 |
| VALOR:             | 9,50   |

## 1.14.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10271           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,9100         | 7,9100   |
| 10270           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,8400        | 24,8400  |
| 10332           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,0100         | 5,0100   |
| 10342           | SEINFRA | M    | 20,00000000 | 8,2000         | 164,0000 |
| 10806           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 21,7900        | 43,5800  |
| 10944           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 12,3800        | 24,7600  |
| 10949           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,0900         | 5,0900   |
| 11078           | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 13,0400        | 65,2000  |
| 11063           | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,5600         | 32,8000  |
| 11718           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 190,2700       | 190,2700 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 583,4800 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,4300        | 154,3000 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 19,1100        | 191,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 345,4000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 908,88   |

## 1.14.2. C4984 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10199           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,9700        | 28,9700  |
| 18438           | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 3,6300         | 36,3000  |
| 10503           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,1100        | 32,1100  |
| 11075           | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 3,2200         | 32,2000  |
| 11477           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,0400        | 30,0400  |
| 11738           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 68,2200        | 68,2200  |
| 11781           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,7500        | 77,7500  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 305,5900 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 15,4300        | 35,4890 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 19,1100        | 43,9530 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 79,4420 |

| Serviço        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10033          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,077,0000     | 1,077,0000 |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | 1,077,0000 |
| VALOR:         |         |      |             |                | 1,482,03   |

## 1.14.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,8000        | 29,8000  |
| 10194           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,3100        | 29,3100  |
| 10195           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,2300        | 24,2300  |
| 11754           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,9400        | 80,9400  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 164,2800 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,4300        | 30,8600 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,1100        | 38,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 69,0800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 233,36  |

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

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10980              | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,7400         | 8,7400  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 8,7400  |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,4300        | 4,6290  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,3620 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 19,10   |

## 1.14.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10986              | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,6600        | 14,6600 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 14,6600 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,4300        | 4,6290  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,3620 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 25,02   |

## 1.14.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11011              | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,3900        | 47,3900 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 47,3900 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,4300        | 13,8870 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1100        | 17,1990 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 31,0860 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 78,48   |

## 1.14.7. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11013              | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,3900        | 47,3900 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 47,3900 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,4300        | 13,8870 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1100        | 17,1990 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 31,0860 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 78,48   |

## 1.14.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10148              | AUTOMATICO DE BOIA      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,3000        | 33,3000 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 33,3000 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,4300        | 15,4300 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1100        | 19,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 34,5400 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 67,84   |

## 1.14.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0078   | ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | 110,4200       | 185,5056 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 11,7100        | 14,6375  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                         | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | 365,3300       | 14,0287  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                            | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 37,9200        | 8,1907   |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                          | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | 60,9000        | 11,6928  |

|       |  |         |    |            |                |          |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|----------|
| C2862 | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 109,2200       | 5,8979   |
| C2123 | REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 20,4700        | 29,4788  |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | 299,4309 |
|       |  |         |    |            | VALOR:         | 269,43   |

**1.14.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0189    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 7,6200          | 10,0355 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 9,2500          | 0,2035  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,10500000     | 62,1000         | 6,5205  |
| I0280    | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04200000     | 70,0900         | 2,9438  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 5,46000000     | 1,0100          | 5,5146  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 27,9000         | 2,7900  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 26,17800000    | 0,5200          | 13,8126 |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 9,2100          | 0,2763  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 100,80000000   | 0,5300          | 53,4240 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 95,3208 |

| Mão de Obra | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 15,4300            | 1,7745   |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 15,4300            | 9,3352   |
| I0041       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 19,1100            | 2,1977   |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 19,1100            | 11,5616  |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 2,90700000     | 19,1100            | 56,5528  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 5,30800000     | 14,3100            | 75,9575  |
|             |                              |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 166,3793 |
|             |                              |         |             |                | VALOR:             | 261,70   |

**1.14.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0426    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3900          | 9,3900 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 9,3900 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,4300            | 6,1720  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 19,1100            | 7,6440  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 13,8160 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 23,21   |

**1.14.12. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0429    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,9600         | 16,9600 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 16,9600 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,4300            | 10,8010 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 19,1100            | 13,3770 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 24,1780 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 41,14   |

**1.14.13. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0838    | CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,5100          | 8,5100 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 8,5100 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,4300            | 3,0860 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 19,1100            | 3,8220 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 6,9080 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 15,42  |

*[Handwritten signatures and initials]*

| 1.14.14. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M) |  |         |      |             |                    |         |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11056   | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,7400            | 10,7400 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 10,7400 |
| Mão de Obra   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,4300            | 13,8870 |
| 12312   | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1100            | 17,1990 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 31,0860 |
|   |  |         |      |             | VALOR:             | 41,83   |

| 1.14.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M) |   |         |      |             |                    |         |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11923   | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 33,4200            | 33,4200 |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material:    | 33,4200 |
| Mão de Obra   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 15,4300            | 11,5725 |
| 12312   | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 19,1100            | 14,3325 |
|   |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,9050 |
|   |   |         |      |             | VALOR:             | 59,33   |

| 1.14.16. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) |                             |         |      |             |                    |         |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11070   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 5,0200             | 5,5220  |
|   |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | 5,5220  |
| Mão de Obra   |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 15,4300            | 6,9435  |
| 12312   | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 19,1100            | 8,5995  |
|   |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,5430 |
|   |                             |         |      |             | VALOR:             | 21,07   |

| 1.14.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) |                                 |         |      |             |                    |         |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material  |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11068   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,3600             | 8,0960  |
|   |                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | 8,0960  |
| Mão de Obra   |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,4300            | 9,2580  |
| 12312   | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 19,1100            | 11,4680 |
|   |                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,7260 |
|   |                                 |         |      |             | VALOR:             | 28,82   |

| 1.14.18. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M) |  |         |      |             |                    |        |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11066  | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,4200             | 7,4200 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 7,4200 |
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,4300            | 3,0860 |
| 12312  | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,1100            | 3,8220 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,9080 |
|  |  |         |      |             | VALOR:             | 14,33  |

| 1.14.19. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M) |  |         |      |             |                    |        |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11087  | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,4600             | 9,4600 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 9,4600 |
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: |        |
|  |  |         |      |             | VALOR:             |        |

| Material | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
|----------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|--------|
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000         | 15,4300 | 4,6290 |
| 12312    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000         | 19,1100 | 5,7330 |
|          |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,3620 |        |
|          |                         |         |             | VALOR:             | 19,82   |        |

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

| Material    | QTD                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|--------|
| 10273       | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000         | 0,9900  | 0,9900 |
|             |                                     |         |             | TOTAL Material:    | 0,9900  |        |
| Mão de Obra | QTD                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000         | 15,4300 | 4,6290 |
|             |                                     |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,6290  |        |
|             |                                     |         |             | VALOR:             | 5,62    |        |

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

| Material    | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |         |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------|----------|---------|
| 10338       | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000         | 16,7600  | 50,2800 |
| 10421       | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000         | 47,5000  | 47,5000 |
| 10841       | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000         | 2,3800   | 2,3800  |
| 11244       | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000         | 59,8000  | 59,8000 |
|             |   |         |             | TOTAL Material:    | 159,9600 |         |
| Mão de Obra | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |         |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 3,50000000         | 15,4300  | 54,0050 |
| 12312       | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H           | 1,50000000         | 19,1100  | 28,6650 |
|             |   |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 82,6700  |         |
|             |   |         |             | VALOR:             | 242,63   |         |

## 1.14.22. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material    | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|--------|
| 10366       | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000         | 5,3800  | 5,4876 |
|             |                         |         |             | TOTAL Material:    | 5,4876  |        |
| Mão de Obra | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,14000000         | 15,4300 | 2,1602 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,14000000         | 19,1100 | 2,6754 |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,8356  |        |
|             |                         |         |             | VALOR:             | 10,32   |        |

## 1.14.23. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material    | QTD                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|--------|
| 11172       | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000         | 1,2500  | 1,2750 |
|             |                                   |         |             | TOTAL Material:    | 1,2750  |        |
| Mão de Obra | QTD                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,11000000         | 15,4300 | 1,6973 |
| 12312       | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,11000000         | 19,1100 | 2,1021 |
|             |                                   |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,7994  |        |
|             |                                   |         |             | VALOR:             | 5,07    |        |

## 1.14.24. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material    | QTD                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|--------|
| 10342       | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000         | 8,2000  | 8,3640 |
|             |                                  |         |             | TOTAL Material:    | 8,3640  |        |
| Mão de Obra | QTD                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H           | 0,16000000         | 15,4300 | 2,4688 |
| 12312       | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H           | 0,16000000         | 19,1100 | 3,0576 |
|             |                                  |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,5264  |        |
|             |                                  |         |             | VALOR:             | 13,89   |        |

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

| Material           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,9900         | 6,9900 |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | 6,9900 |
| Mão de Obra        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,4300        | 3,2403 |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 19,1100        | 4,0131 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | 7,2534 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 14,24  |

## 1.14.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material           |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11267              | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,1600        | 17,1600 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | 17,1600 |
| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 15,4300        | 8,1779  |
| 12312              | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 19,1100        | 10,1283 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 18,3062 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 35,47   |

## 1.14.27. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11259              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,1600        | 15,1600 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 15,1600 |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 15,4300        | 5,7091  |
| 12312              | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 19,1100        | 7,0707  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 12,7798 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 27,94   |

## 1.14.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119              | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,7500         | 7,7500 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 7,7500 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,4300        | 3,2403 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 19,1100        | 4,0131 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,2534 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 15,00  |

## 1.14.29. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12107              | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,7500         | 7,7500  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 7,7500  |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,4300        | 4,4747  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 19,1100        | 5,5419  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,0166 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 17,77   |

## 1.14.30. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12113           | TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,2600        | 12,2600 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 12,2600 |
| Mão de Obra     |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |



|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 15,4300            | 5,7091  |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,37000000 | 19,1100            | 7,0707  |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 12,7798 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 26,04   |

## 1.14.31. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

| Material    | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10419       | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6200             |        |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 1,6200 |
| Mão de Obra | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,4300            |        |
| 12312       | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 19,1100            |        |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 5,1810 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 6,80   |

## 1.14.32. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| Material    | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10222       | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 220,7100           |          |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 220,7100 |
| Mão de Obra | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,4300            |          |
| 12312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 19,1100            |          |
| 11088       | ELETROTECNICO MONTADOR                             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 24,9700            |          |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 30,8288  |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 241,54   |

## 1.14.33. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

| Material    | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 17926       | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 126,6700           |          |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 126,6700 |
| Mão de Obra | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,4300            |          |
| 12312       | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 19,1100            |          |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 41,4488  |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 168,12   |

## 1.14.34. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| Material    | FORNTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 11360       | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,0200            |         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 37,0200 |
| Mão de Obra | FORNTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,4300            |         |
| 12312       | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 19,1100            |         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 26,8250 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 63,85   |

## 1.14.35. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| Material    | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 11363       | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 46,6600            |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 46,6600 |
| Mão de Obra | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,4300            |         |
| 12312       | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 19,1100            |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 37,9940 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 84,65   |

## 1.14.36. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material        | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 11364           | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 58,5900 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 58,5900 |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,4300 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 19,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 37,9940 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 96,58   |

## 1.14.37. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| Material        | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 16,7800  |
| 10421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 47,5000  |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3800   |
| 11243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 63,7400  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 163,9000 |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 15,4300 |
|                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 19,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 82,6700 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 246,57  |

## 1.15.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material        | FORNTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11715           | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 71,2400 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 71,2400 |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 15,4300 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 19,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 41,1620 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 112,34  |

## 1.15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

| Material        | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10814           | COLA ESPECIAL 'PVA'   | SEINFRA | KG          | 0,35000000     | 12,9400 |
| 11193           | FÓRMICA PREVESTIMENTO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 29,2900 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 34,2300 |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 15,4300 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 19,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 29,9090 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 60,14   |

## 1.15.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

| Material        | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11029           | DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,5000 |
| 11587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,8400  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 12,3400 |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,4300 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 19,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 6,6390  |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 20,98   |

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

| Material           |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11942              | TARJETA LIVRE-OCUPADO 80X85MM-FAMA 1250L F. 719-AE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5900        | 31,5900 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 31,5900 |
| Mão de Obra        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,4300        | 23,1450 |
| 10498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,1100        | 28,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 51,8100 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 83,40   |

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

| Serviço        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422          | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 35,2600        | 70,5200  |
| C4421          | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 336,9000       | 336,9000 |
| C4423          | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 288,3800       | 288,3800 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 695,8000 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 695,80   |

## 1.15.6. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| Material           |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
|                    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 62,1000        | 0,6583   |
| 10209              | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 151,1400       | 151,1400 |
| 10441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0100         | 1,7372   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5200         | 0,8944   |
| 11031              | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 22,7000        | 68,1000  |
| 11155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,3200        | 42,3200  |
| 11240              | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 40,0900        | 80,1800  |
| 11590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2500         | 2,0000   |
| 11707              | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 169,3700       | 169,3700 |
| 11724              | PREÇO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 14,3000        | 2,8600   |
| 11919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2700         | 7,6200   |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 526,8799 |
| Mão de Obra        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 15,4300        | 57,8625  |
| 10498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 19,1100        | 71,6625  |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 19,1100        | 26,7540  |
| 12543              | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,3100        | 20,0340  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 176,3130 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 703,19   |

## 1.15.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA ) (M)

| Material           |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11100              | ESMALTE SINTETICO                                | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 22,9900        | 2,2990  |
| 11199              | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS         | SEINFRA | L    | 0,07500000  | 11,6700        | 0,8753  |
| 11498              | MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO                   | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 26,5900        | 27,1218 |
| 11565              | PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,6600         | 5,2800  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 35,5761 |
| Mão de Obra        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 15,4300        | 13,1155 |
| 10498              | CARPINTEIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 19,1100        | 16,2435 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 29,3590 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 64,94   |

## 1.15.8. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

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

|       |  | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 58,7400         | 0,0344   |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M  | 1,15000000 | 18,1500         | 20,9725  |
| 10208 | BATENTE DE FERRO                       | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5200          | 0,0780   |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 110,2200        | 110,2200 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA        | SEINFRA | LN | 4,00000000 | 0,1800          | 0,7200   |
| 11570 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2" | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 6,2300          | 6,2300   |
| 11845 | BARRAFO DE 1"X4" APARELHADO            | SEINFRA |    |            |                 |          |
|       |  |         |    |            | TOTAL Material: | 138,1548 |

| Mão de Obra |             | SEINFRA | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|-----|-------------|--------------------|---------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 19,1100            | 19,1100 |
| 12391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 19,1100            | 6,6885  |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 14,3100            | 3,5775  |
|             |             |         |     |             | TOTAL Mão de Obra: | 29,3760 |
|             |             |         |     |             | VALOR:             | 167,53  |

1.15.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material |                        | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 148,8000        | 148,8000 |
|----------|------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11276    | JANELA VENEZIANA MÓVEL | SEINFRA |    |            |                 |          |
|          |                        |         |    |            | TOTAL Material: | 148,8000 |

| Mão de Obra |                         | SEINFRA | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 2,55000000  | 15,4300            | 39,3465 |
|             | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 2,55000000  | 19,1100            | 48,7305 |
|             |                         |         |     |             | TOTAL Mão de Obra: | 88,0770 |
|             |                         |         |     |             | VALOR:             | 237,88  |

1.16.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

| Equipamento Custo Horário |                             | SEINFRA | H | 0,50000000 | 31,3300                          | 15,6650 |
|---------------------------|-----------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|---------|
| 10751                     | MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP) | SEINFRA |   |            |                                  |         |
|                           |                             |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 15,6650 |

| Material |  | SEINFRA | M | 1,00000000 | 220,2800        | 220,2800 |
|----------|--|---------|---|------------|-----------------|----------|
| 11632    | PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M) | SEINFRA | L | 0,30000000 | 48,7900         | 14,6370  |
| 11735    | PRIMER A BASE DE EPOXI                   | SEINFRA |   |            |                 |          |
|          |  |         |   |            | TOTAL Material: | 234,9170 |

| Mão de Obra |          | SEINFRA | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|--------------------|---------|
| 10037       | AJUOANTE | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 15,4300            | 23,1450 |
| 11278       | JATISTA  | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 19,1100            | 9,5550  |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 19,1100            | 28,6650 |
|             |          |         |     |             | TOTAL Mão de Obra: | 61,3650 |
|             |          |         |     |             | VALOR:             | 311,95  |

1.16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

| Material |                                       | SEINFRA | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|-----------------|----------|
| 10794    | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | KG  | 0,32000000  | 16,7300         | 5,3536   |
| 11061    | ELETRODOS                             | SEINFRA | KG  | 4,65000000  | 7,6600          | 35,6190  |
| 12335    | FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)  | SEINFRA | KG  | 11,15000000 | 7,6600          | 85,4090  |
| 12336    | FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)  | SEINFRA | M   | 1,87000000  | 30,5300         | 57,8391  |
| 12168    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")     | SEINFRA |     |             |                 |          |
|          |                                       |         |     |             | TOTAL Material: | 198,6207 |

| Mão de Obra |                  | SEINFRA | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|-----|-------------|--------------------|----------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 15,4300            | 30,8600  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 19,1100            | 57,3300  |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 19,1100            | 5,7330   |
| 11879       | SOLDADOR         | SEINFRA | H   | 0,63000000  | 19,7200            | 12,4236  |
|             |                  |         |     |             | TOTAL Mão de Obra: | 106,3466 |
|             |                  |         |     |             | VALOR:             | 302,97   |

1.16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

*[Handwritten signatures and initials]*

| Material        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 62,1000        | 0,4471   |
| 10441           | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 1,0100         | 0,4949   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,5200         | 1,0556   |
| 11704           | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 117,0600       | 117,0600 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | 119,0576 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,1100        | 57,3300  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 14,3100        | 42,9300  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 100,2600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 219,32   |

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

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 62,1000        | 0,4968  |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,0100         | 0,5757  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,5200         | 1,4768  |
| 11222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 90,7300        | 90,7300 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 93,2793 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,1100        | 57,3300  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 14,3100        | 42,9300  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 100,2600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 193,54   |

## 1.16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11621           | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)          | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 2,9100         | 10,1850 |
| 11872           | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 76,1100        | 11,4165 |
| 12035           | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 23,8100        | 27,3815 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 48,9830 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,4300        | 13,8870 |
| 11858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,1100        | 28,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 42,5520 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 91,54   |

## 1.16.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10876           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"   | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 34,6400        | 6,9280   |
| 16234           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"       | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 73,5200        | 29,4080  |
| 11950           | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"         | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 46,0500        | 27,6300  |
| 12171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 65,3400        | 176,4180 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 240,3840 |

| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 19,1100        | 24,8430 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 19,1100        | 24,8430 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 49,6860 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 290,07  |

## 1.16.7. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | 524,40         | 436,98 |

|  |   |        |      |             |  |        |
|--|---|--------|------|-------------|--|--------|
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,23   | 2,11   |
| 00039661                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,62330000  | 24,95  | 15,55  |
|  |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | 454,84 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |  |        |
|  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,51900000  | 22,18  | 11,51  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25900000  | 17,45  | 4,51   |
|  |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,02  |
|  |   |        |      |             | VALOR:   | 470,86 |

## 1.17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

|                    |                           |         |      |             |                    |         |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| <b>Material</b>    |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10107              | AREIA FINA                | SEINFRA | M3   | 0,00150000  | 56,0100            | 0,0840  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA | KG   | 0,46000000  | 0,5200             | 0,2392  |
| 11165              | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,7300             | 9,7300  |
|                    |                           |         |      |             | TOTAL Material:    | 10,0532 |
| <b>Mão de Obra</b> |                           |         |      |             |                    |         |
|                    |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100            | 9,5550  |
| 12543              | SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,3100            | 2,8620  |
|                    |                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,4170 |
|                    |                           |         |      |             | VALOR:             | 22,47   |

## 1.17.2. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

|                    |                           |         |      |             |                    |         |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| <b>Material</b>    |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA               | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 62,1000            | 0,1863  |
| 10441              | CAL HIDRATADA             | SEINFRA | KG   | 0,46000000  | 1,0100             | 0,4646  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA | KG   | 0,91000000  | 0,5200             | 0,4732  |
| 17497              | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 33,4600            | 33,4600 |
|                    |                           |         |      |             | TOTAL Material:    | 34,5841 |
| <b>Mão de Obra</b> |                           |         |      |             |                    |         |
|                    |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 19,1100            | 0,9555  |
| 12543              | SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 14,3100            | 0,4293  |
|                    |                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,3848  |
|                    |                           |         |      |             | VALOR:             | 36,97   |

## 1.17.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

|                    |                               |         |      |             |                    |          |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| <b>Material</b>    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10627              | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 261,5000           | 20,9200  |
| 10627              | EMULSÃO ASFALTICA             | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 12,9100            | 13,5555  |
| 11926              | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 656,9700           | 656,9700 |
|                    |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 691,4455 |
| <b>Mão de Obra</b> |                               |         |      |             |                    |          |
|                    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,1100            | 57,3300  |
| 12543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 14,3100            | 42,9300  |
|                    |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 100,2600 |
|                    |                               |         |      |             | VALOR:             | 791,71   |

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

|                    |                                       |         |      |             |                 |          |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| <b>Material</b>    |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 10108              | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 68,7400         | 0,5499   |
| 17883              | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 247,0400        | 247,0400 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5200          | 1,6640   |
|                    |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | 249,2539 |
| <b>Mão de Obra</b> |                                       |         |      |             |                 |          |
|                    |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 19,1100         | 22,9320  |
| 12543              | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,3100         | 28,6200  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 51,9520 |
| VALOR:             | 300,81  |

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

| Material           |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10191              | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)            | SEINFRA | KG  | 0,50000000  | 7,7400         | 3,8700 |
| TOTAL Material:    |   |         |     |             |                | 3,8700 |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H   | 0,15000000  | 19,1100        | 2,8655 |
| 12543              | SERVEANTE                                   | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 14,3100        | 4,2930 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |     |             |                | 7,1585 |
| Serviço            |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| CD164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3  | 0,00100000  | 792,5800       | 0,7925 |
| TOTAL Serviço:     |   |         |     |             |                | 0,7925 |
| VALOR:             |   |         |     |             |                | 11,82  |

**1.17.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| Material           |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11610              | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA | M   | 1,00000000  | 63,0400        | 63,0400 |
| TOTAL Material:    |   |         |     |             |                | 63,0400 |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550  |
| 12543              | SERVEANTE   | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 14,3100        | 3,5775  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |     |             |                | 13,1325 |
| Serviço            |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| CO197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3  | 0,00375000  | 592,2300       | 2,2209  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |     |             |                | 2,2209  |
| VALOR:             |   |         |     |             |                | 78,39   |

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

| Material           |                                    | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 11,1100        | 1,3332  |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,5100         | 0,1275  |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 19,5500        | 3,3235  |
| TOTAL Material:    |                                    |         |     |             |                | 4,7842  |
| Mão de Obra        |                                    | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 15,4300        | 5,4005  |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA | H   | 0,40000000  | 19,1100        | 7,6440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |     |             |                | 13,0445 |
| VALOR:             |                                    |         |     |             |                | 17,83   |

**1.18.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

| Material           |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11823              | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG  | 1,30000000  | 6,8000         | 8,8400  |
| TOTAL Material:    |  |         |     |             |                | 8,8400  |
| Mão de Obra        |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H   | 0,33000000  | 15,4300        | 5,0919  |
| 12395              | PINTOR                                   | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |     |             |                | 14,6469 |
| VALOR:             |  |         |     |             |                | 23,49   |

**1.18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)**

| Material |                   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10028    | ADITIVO HIDROFUGO | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 5,2800         | 0,7920 |
| 10799    | CIMENTO BRANCO    | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 3,0200         | 0,4530 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG  | 0,70000000  | 0,5200         | 0,3640 |

|                    |                                    |         |      |             |                |        |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10817              | COLA PARA PINTURA                  | SEINFRA | KG   | 0,03500000  | 12,7500        | 0,4463 |
| 11345              | LIXA DE CARBURETO DE SILICIO DE 7" | SEINFRA | UN   | 0,13000000  | 3,6200         | 0,4706 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |      |             |                | 2,5299 |
| Mão de Obra        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391              | PEDREIRO                           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330 |
| 12543              | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,3100        | 2,8620 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |      |             |                | 8,5950 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 11,12  |

## 1.18.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

|                    |          |         |      |             |                |        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material           |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12496              | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,0600         | 0,3180 |
| TOTAL Material:    |          |         |      |             |                | 0,3180 |
| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,1100        | 3,8220 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,8220 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 4,14   |

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

|                    |  |         |      |             |                |         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11190              | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 15,8100        | 0,6324  |
| 11190              | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 22,9900        | 3,6784  |
| 11199              | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 11,6700        | 1,5171  |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5100         | 0,2040  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 6,0319  |
| Mão de Obra        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,4300        | 5,4005  |
| 12395              | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1100        | 7,6440  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 13,0445 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 19,08   |

## 1.18.6. 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  | 0,5100         | 0,2550  |
| 11512              | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 8,3700         | 3,7665  |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | 4,0215  |
| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,4300        | 4,6290  |
| 12395              | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 19,1100        | 6,6885  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 11,3175 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 15,34   |

## 1.18.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

|                    |                    |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 15,8100        | 0,4743  |
| 11346              | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,5500         | 0,4650  |
| 12065              | TINTA GRAFITE      | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 24,5600        | 5,1576  |
| 12293              | ZARÇAO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924  |
| TOTAL Material:    |                    |         |      |             |                | 8,5893  |
| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,4300        | 12,3440 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 19,1100        | 15,2880 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 27,6320 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 36,22   |

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



| Material        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035           | AGUIARRAZ MINERAL | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 15,8100        | 0,4743 |
| I1100           | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 22,9900        | 3,6784 |
| I1346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,5500         | 0,4650 |
| I2293           | ZARÇAO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | 7,1191 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,4300        | 12,3440 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 19,1100        | 15,2880 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 27,6320 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 34,74   |

## 1.19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 14,3100        | 10,0170 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,0170 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 10,02   |

## 1.19.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
|                    | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 14,3100        | 1,0733 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,0733 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,07   |

## 1.20.1. COM-87753799 - CERCA DE PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000346        | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI  | KG   | 0,36000000  | 20,78          | 7,48   |
| I2516           | GRAMPOS PARA CERCA  | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,01          | 0,22   |
| I1592           | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"                                    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,40           | 1,60   |
| I6617           | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm                | SEINFRA | M    | 1,87000000  | 79,49          | 148,85 |
| I1695           | PORÇA SEXTAVADA 5/16"   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,26           | 1,04   |
| I1783           | REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM                                   | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 0,12           | 0,60   |
| I1845           | SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO                                   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,23           | 8,23   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 165,82 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 19,11          | 8,60  |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 14,31          | 6,44  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 15,04 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1256          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 41,93          | 3,35   |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 3,35   |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 184,21 |

## 1.20.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,16650000   | 62,1000        | 10,4639  |
| I0441           | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | 1,0100         | 18,0871  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | 0,5200         | 16,1450  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | 60,7800        | 8,3876   |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | 0,5300         | 92,8970  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |              |                | 145,7806 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,86000000  | 19,1100        | 73,7846  |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 6,32000000  | 14,3100        | 90,4392  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 164,2238 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 309,98   |

## 1.20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 44,7900        | 0,0000 |
| 10598                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 146,6800       | 1,3038 |
| 10609                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | 49,5300        | 0,0903 |
| 10722                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | 153,0800       | 0,4014 |
| 10525                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 2,4900         | 0,0019 |
| 10739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 3,7500         | 0,0138 |
| 10642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 70,4400        | 0,0000 |
| 10756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | 200,8200       | 0,8925 |
| 10667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 25,1600        | 0,0190 |
| 10780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 89,6000        | 0,3305 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 3,0632 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02222222  | 14,3100        | 0,3180 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,3180 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3160          | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 0,3300         | 0,3300 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,26700000  | 3,6100         | 4,6273 |
|                | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | 2,8900         | 0,5780 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 5,5353 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 9,11   |

## 1.20.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,5300        | 1,0265 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 1,0265 |

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,06460000  | 62,1000        | 4,0117  |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05850000  | 70,0900        | 4,1003  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG   | 20,00000000 | 0,5200         | 10,4000 |
| 11825           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M    | 1,46000000  | 2,0400         | 2,9784  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 21,4904 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1100        | 19,1100 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 14,3100        | 24,3270 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 43,4370 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 65,95   |

## 1.20.5. 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  | 20,5300        | 0,7391 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 0,7391 |

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 62,1000        | 2,0617  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 70,0900        | 3,0840  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5200         | 5,7200  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 10,8657 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1100        | 7,6440  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 14,3100        | 15,7410 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 23,3850 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 34,99   |

## 1.20.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,5300        | 0,7391 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 0,7391 |
| VALOR:                           |                               |         |      |             |                | 34,99  |

| Material           |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 62,1000        | 1,1302  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5200         | 2,8496  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 3,9798  |
| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1100        | 19,1100 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 14,3100        | 16,4565 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 35,5665 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 39,55   |

## 1.20.7. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 77,2000        | 0,7720  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 0,7720  |
| Material                         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2527                            | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)                                 | SEINFRA | UN   | 32,00000000 | 1,0500         | 33,6000 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 33,6000 |
| Mão de Obra                      |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445                            | CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 19,1100        | 2,8665  |
| I2543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,3100        | 5,7240  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 8,5905  |
| Serviço                          |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3130                            | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                                    | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 6,9600         | 1,0440  |
| C3324                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 341,3600       | 6,8272  |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |      |             |                | 7,8712  |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 50,83   |

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

| Material           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2544              | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,1600         | 3,1600  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 3,1600  |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 19,1100        | 2,8665  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 14,3100        | 3,5775  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 6,4440  |
| Serviço            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,1400         | 1,0350  |
| C0588              | CONCRETO PV/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 311,3400       | 10,5856 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,8100         | 0,1410  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 37,9200        | 0,5688  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |      |             |                | 12,3304 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 21,83   |

## 1.20.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 20,5300        | 0,6159  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 0,6159  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0163                            | AÇO CA-50                     | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 8,7400         | 19,0532 |
| I0103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 9,2500         | 0,3700  |
| I0108                            | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 68,7400        | 5,4992  |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,06500000  | 62,1000        | 5,2765  |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 70,0500        | 2,1027  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,5200         | 23,4000 |
| I1600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,7800        | 9,1170  |

|                 |                                  | SEINFRA | M3 | 0,01000000  | 67,9900 | 0,6799  |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| 11605           | PEDRISCO                         | SEINFRA | M  | 0,45000000  | 5,3000  | 2,3650  |
| 11917           | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6300  | 15,7500 |
| 12081           | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5300  | 9,5400  |
| 12082           | TUJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN | 0,87000000  | 2,9000  | 2,5230  |
| 12096           | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  |         |    |             |         |         |
| TOTAL Material: |                                  |         |    |             |         | 85,6965 |

| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,4300        | 2,3145   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 15,4300        | 3,3946   |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 19,1100        | 2,8665   |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 19,1100        | 61,1520  |
| 12395              | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 19,1100        | 14,3325  |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 14,3100        | 74,4120  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 168,4721 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 254,79   |

**1.20.10. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02800000  | 40,3500        | 1,1298 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01200000  | 117,6200       | 1,4114 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 2,5412 |

| Material        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10097           | ARAME FARPADO FIO 16 BWG   | SEINFRA | M    | 8,00000000  | 0,8000         | 4,8000 |
| 10102           | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 20,6800        | 0,6204 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | 5,4204 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,3100        | 21,4650 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 21,4650 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3284          | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN   | 0,36000000  | 32,5200        | 11,7072 |
| C3285          | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)                   | SEINFRA | UN   | 0,02000000  | 76,0000        | 1,5200  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 13,2272 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 42,65   |

**1.20.11. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10188           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 852,0100       | 852,0100 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 852,0100 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 852,01   |

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

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10467           | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)                     | SEINFRA | KG   | 39,00000000 | 7,5200         | 293,2800   |
| 12336           | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                    | SEINFRA | KG   | 10,00000000 | 7,6600         | 76,6000    |
| 12364           | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 10,4100        | 83,2800    |
| 12365           | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"                                    | SEINFRA | UN   | 10,85000000 | 11,1000        | 120,4350   |
| 12436           | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2   | 7,20000000  | 37,2600        | 268,2720   |
| 12171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                    | SEINFRA | M    | 21,60000000 | 66,3400        | 1.411,3440 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 2.253,2118 |

| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 19,1100        | 114,6600 |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 14,3100        | 171,7200 |
| 11879              | SOLDADOR         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,7200        | 59,1600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 345,5400 |

| Serviço |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG   | 13,60000000 | 13,0000        | 176,8000 |

|       |  |         |    |             |                |            |
|-------|--|---------|----|-------------|----------------|------------|
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm                  | SEINFRA | KG | 2,02700000  | 11,7100        | 23,7362    |
| C0840 | CONCRETO P/VI BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,54420000  | 365,3300       | 198,8126   |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2 | 10,00000000 | 60,9000        | 609,0000   |
|       |  |         |    |             | TOTAL Serviço: | 1.008,3488 |
|       |  |         |    |             | VALOR:         | 3.607,10   |

**1.20.13. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

| Material | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I1225    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 5,9100          | 5,3190  |
| I2077    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07500000     | 98,5700         | 7,3928  |
|          |                              |         |             |                | TOTAL Material: | 12,7118 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,20780000     | 15,4300            | 3,2064 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 3,2064 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 16,92  |

**1.20.14. COM-99146238 - PORTEIRA DE L=0,80 E H=1,90 DE MADEIRA DE 1 QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UND)**

| Material     | FORTE                                  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|--------------|--|-------------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| INS-44219950 | BARROTE DE MASSARANDUBA 4,7 x 4        | Composições | M           | 3,20000000     | 46,00           | 147,20 |
| INS-72058748 | BATEDOR - 2,0                          | Composições | UN          | 2,00000000     | 46,00           | 92,00  |
| INS-18861    | DOBRADIÇA PARA PORTEIRA - 12CM         | Composições | UN          | 2,00000000     | 27,60           | 55,20  |
| I1162        | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA     | UN          | 1,00000000     | 13,81           | 13,81  |
| I2387        | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA     | SEINFRA     | UN          | 20,00000000    | 0,92            | 18,40  |
| I1695        | PORÇA SEXTAVADA 5/16"                  | SEINFRA     | UN          | 20,00000000    | 0,26            | 5,20   |
| INS-66803128 | SARRAFO DE MASSARANDUBA 4,7 x 1        | Composições | M           | 6,50000000     | 13,80           | 89,70  |
|              |  |             |             |                | TOTAL Material: | 431,81 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,85000000     | 15,43              | 28,55  |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,73000000     | 19,11              | 52,17  |
| I2543       | SERVEnte                | SEINFRA | H           | 1,97000000     | 14,31              | 28,19  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 108,91 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 530,42 |

**1.20.15. COMP-16656736 - PORTEIRA DE L=1,20 E H=2,00 DE MADEIRA DE 1 QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UND)**

| Material     | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|--------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| INS-05279279 | BARRA DE AÇO REDONDO - 5/16 (8mm)                               | Composições | M           | 6,00000000     | 11,56           | 69,30  |
| INS-72058748 | BATEDOR - 2,0   | Composições | UN          | 2,70000000     | 46,00           | 124,20 |
| INS-18861    | DOBRADIÇA PARA PORTEIRA - 12CM                                  | Composições | UN          | 2,00000000     | 27,60           | 55,20  |
| I1162        | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                          | SEINFRA     | UN          | 1,00000000     | 13,81           | 13,81  |
| INS-99262654 | MOURÃO DE MASSARANDUBA 4,7 x 1                                  | Composições | M           | 4,20000000     | 46,00           | 193,20 |
| I2387        | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                              | SEINFRA     | UN          | 20,00000000    | 0,92            | 18,40  |
| I1695        | PORÇA SEXTAVADA 5/16"   | SEINFRA     | UN          | 20,00000000    | 0,26            | 5,20   |
| INS-66803128 | SARRAFO DE MASSARANDUBA 4,7 x 1                                 | Composições | M           | 9,10000000     | 13,80           | 125,58 |
| INS-11836150 | TRILHO/GUIA DE PORTEIRA ( LAMINA DE AÇO + ROLAMENTO + PARAFUSO) | Composições | UN          | 1,00000000     | 69,00           | 69,00  |
|              |   |             |             |                | TOTAL Material: | 673,89 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,43              | 21,60  |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 19,11              | 47,78  |
| I2543       | SERVEnte                | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 14,31              | 28,62  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 98,00  |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 771,89 |

**2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVEnte | SEINFRA | H           | 2,85000000     | 14,3100            | 37,9215 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 37,9215 |

VALOR: 37,92

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

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 14,3100            | 24,3270 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 24,3270 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 24,33   |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|---------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 20,5300                          | 14,6584 |
|                           |                               |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 14,6584 |

| Material | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 62,1000         | 53,8345  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 70,0900         | 43,9484  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,5200          | 181,4800 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 67,9900         | 14,2099  |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material: | 293,4708 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 14,3100            | 85,8600 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 85,8600 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 393,99  |

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

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 19,1100            | 38,2200  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 14,3100            | 85,8600  |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 124,0800 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 124,08   |

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

| Material | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0166    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 7,6200          | 8,7630 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,2500          | 0,1850 |
|          |                         |         |             |                | TOTAL Material: | 8,9480 |

| Mão de Obra | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 15,4300            | 1,0801 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 19,1100            | 1,3377 |
|             |                              |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 2,4178 |
|             |                              |         |             |                | VALOR:             | 11,37  |

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

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 6,7600          | 2,7040  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 12,7000         | 1,9050  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,3600          | 2,1800  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 9,2100          | 9,2100  |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 16,9990 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,4300            | 20,0590 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 19,1100            | 24,5430 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 44,6020 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 60,90   |

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

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

| Item            | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000   | 62,1000        | 0,4968  |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000   | 1,0100         | 0,5757  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000   | 0,5200         | 1,4768  |
| I1222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 90,7300        | 90,7300 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 93,2793 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |         |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 19,1100  | 57,3300 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 14,3100  | 42,9300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 100,2600 |         |
| VALOR:             |          |         |              |                | 193,84   |         |

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

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 2,65000000     | 14,3100 | 37,9215 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 37,9215 |         |
| VALOR:             |          |         |              |                | 37,92   |         |

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

| Equipamento Custo Horário        | Fonte                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H            | 0,71400000     | 20,5300 | 14,6584 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |              |                | 14,6584 |         |

| Material        | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3           | 0,88690000     | 62,1000  | 53,8345  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3           | 0,62700000     | 70,0900  | 43,9464  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG           | 349,00000000   | 0,5200   | 181,4800 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3           | 0,20900000     | 67,9900  | 14,2099  |
| TOTAL Material: |                  |         |              |                | 293,4708 |          |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 6,00000000     | 14,3100 | 85,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 85,8600 |         |
| VALOR:             |          |         |              |                | 393,99  |         |

## 2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |         |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 19,1100  | 38,2200 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 6,00000000     | 14,3100  | 85,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 124,0800 |         |
| VALOR:             |          |         |              |                | 124,08   |         |

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

| Material        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| I0189           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG           | 1,15000000     | 7,6200 | 8,7630 |
| I0103           | ARAME RECÓZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG           | 0,02000000     | 9,2500 | 0,1850 |
| TOTAL Material: |                         |         |              |                | 8,9480 |        |

| Mão de Obra        | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H            | 0,07000000     | 15,4300 | 1,0801 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H            | 0,07000000     | 19,1100 | 1,3377 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |              |                | 2,4178  |        |
| VALOR:             |                              |         |              |                | 11,37   |        |

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

| Material | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|----------|--|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L            | 0,40000000     | 6,7600  | 2,7040 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,15000000     | 12,7000 | 1,9050 |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M            | 0,50000000     | 4,3600  | 2,1800 |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 9,2100  | 9,2100 |

|                    |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 15,9990 |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000      | 15,4300        | 20,0590 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000      | 19,1100        | 24,8430 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |                 |                | 44,9020 |
| VALOR:             |                         |         |      |                 |                | 60,90   |

## 2.2.6. 16068 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16068           | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 496,1700       | 496,1700 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 496,1700 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 496,17   |

## 2.2.7. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 116,1500       | 29,0375 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 29,0375 |
| Mão de Obra                      |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                            | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,1100        | 4,7775  |
| 12543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 14,3100        | 3,5775  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 8,3550  |
| Serviço                          |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10 PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,01600000  | 471,3300       | 7,5413  |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |      |             |                | 7,5413  |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 44,93   |

## 2.2.8. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

| Material           |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10078              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 2,3600         | 0,7788  |
| 11351              | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,03300000  | 38,0200        | 1,2547  |
| 16206              | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150             | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 34,6300        | 34,9783 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 37,0098 |
| Mão de Obra        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,56000000  | 15,4300        | 8,5408  |
| 12320              | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,56000000  | 18,6900        | 10,4684 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 19,0092 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 56,12   |

## 2.3.1. 1784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 14,3100        | 37,9215 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 37,9215 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 37,92   |

## 2.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10746                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,05400000  | 87,6900        | 4,7353   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 4,7353   |
| Material                         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                            | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | 52,1000        | 0,6024   |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 3,89000000  | 0,5200         | 2,0228   |
| 12187                            | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8990:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 179,8600       | 183,4572 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 186,0824 |
| Mão de Obra                      |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                            | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1100        | 19,1100  |
| 12543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,08000000  | 14,3100        | 15,4548  |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 34,5648 |
| VALOR:             | 225,38  |

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

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | H    | 2,65000000  | 14,3100        | 37,9215 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 37,9215 |
| VALOR:             |          |      |             |                | 37,92   |

## 2.4.2. I6068 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I6068           | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | UN   | 1,00000000  | 496,1700       | 496,1700 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 496,1700 |
| VALOR:          |  |      |             |                | 496,17   |

## 2.4.3. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)      | H    | 0,25000000  | 116,1500       | 29,0375 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |      |             |                | 29,0375 |
| Mão de Obra                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                                  | PEDREIRO                                       | H    | 0,25000000  | 19,1100        | 4,7775  |
| I2543                            | SERVENTE                                       | H    | 0,25000000  | 14,3100        | 3,5775  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |      |             |                | 8,3550  |
| Serviço                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇÃO 1:3 | M3   | 0,01800000  | 471,3300       | 7,5413  |
| TOTAL Serviço:                   |  |      |             |                | 7,5413  |
| VALOR:                           |  |      |             |                | 44,93   |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,71400000   | 20,5300        | 14,6584  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |      |              |                | 14,6584  |
| Material                         | FORTE                         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | M3   | 0,86690000   | 62,1000        | 53,8345  |
| I0280                            | BRITA                         | M3   | 0,62700000   | 70,0900        | 43,9464  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | KG   | 349,00000000 | 0,5200         | 181,4800 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | M3   | 0,20900000   | 67,9900        | 14,2099  |
| TOTAL Material:                  |                               |      |              |                | 293,4708 |
| Mão de Obra                      | FORTE                         | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543                            | SERVENTE                      | H    | 6,00000000   | 14,3100        | 85,8600  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |      |              |                | 85,8600  |
| VALOR:                           |                               |      |              |                | 393,99   |

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

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 2,00000000  | 19,1100        | 38,2200  |
| I2543              | SERVENTE | H    | 6,00000000  | 14,3100        | 85,8600  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 124,0800 |
| VALOR:             |          |      |             |                | 124,08   |

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

| Material        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169           | AÇO CA-60               | KG   | 1,15000000  | 7,6200         | 8,7630 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG   | 0,02000000  | 9,2500         | 0,1850 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | 8,9480 |
| Mão de Obra     | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

|       |                              |         |   |            |                    |        |
|-------|------------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 15,4300            | 1,0801 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,07000000 | 19,1100            | 1,3377 |
|       |                              |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 2,4178 |
|       |                              |         |   |            | VALOR:             | 11,37  |

**2.4.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

| Material | FORTE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|-------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10280    | BRITA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 70,0900         |         |
|          |       |         |             |                | TOTAL Material: | 80,6038 |

| Mão de Obra | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 14,3100            |         |
|             |           |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 28,6209 |
|             |           |         |             |                | VALOR:             | 109,22  |

**2.4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 8,7600          |         |
| 11728    | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 12,7000         |         |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,3600          |         |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 9,2100          |         |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 15,9999 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,4300            |         |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 19,1100            |         |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 44,9020 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 60,90   |

**2.4.9. C2983 - VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)**

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10455    | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)      | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 2,1600          |          |
| 12464    | VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ. | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 200,1600        |          |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 204,4800 |

| Mão de Obra | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 19,1100            |         |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 14,3100            |         |
|             |           |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 33,4209 |

| Serviço | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 00170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00270000     | 471,3300       |        |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço: | 1,2728 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 239,17 |

**2.5.1. C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)**

| Material | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11298    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"           | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,5900          |          |
| 11444    | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"             | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 1,7100          |          |
| 12415    | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 13,0700         |          |
| 12446    | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,1200         |          |
| 12223    | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"      | SEINFRA | M           | 5,50000000     | 7,4200          |          |
|          |                                       |         |             |                | TOTAL Material: | 122,9708 |

| Mão de Obra | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12320       | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,8900            |         |
|             |           |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 56,0708 |

| Serviço | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0076   | ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2          | 4,18000000     | 110,4200 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG          | 2,86000000     | 11,7100  |

| Item  | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 4,80000000   | 5,7000         | 27,3600    |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,48000000   | 346,5500       | 166,3440   |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,07260000   | 365,3300       | 26,5230    |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI                | SEINFRA | M2   | 3,84000000   | 103,0100       | 395,5584   |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 4,80000000   | 20,4700        | 98,2560    |
|       |   |         |      |              | TOTAL Serviço: | 1.209,0878 |
|       |   |         |      |              | VALOR:         | 1.387,23   |

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

| Mão de Obra | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |         |
|-------------|----------|------|--------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | H    | 2,65000000   | 14,3100        | 37,9215            |         |
|             |          |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | 37,9215 |
|             |          |      |              |                | VALOR:             | 37,92   |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte                         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                            |         |
|---------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|----------------------------------|---------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,71400000   | 20,5300        | 14,6584                          |         |
|                           |                               |      |              |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 14,6584 |

| Material | Fonte            | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|----------|------------------|------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| I0280    | AREIA MEDIA      | M3   | 0,86690000   | 62,1000        | 53,8345         |          |
| I0280    | BRITA            | M3   | 0,62700000   | 70,0600        | 43,9464         |          |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | KG   | 349,00000000 | 0,5200         | 181,4800        |          |
| I1605    | PEDRISCO         | M3   | 0,20900000   | 67,9900        | 14,2099         |          |
|          |                  |      |              |                | TOTAL Material: | 293,4708 |

| Mão de Obra | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |         |
|-------------|----------|------|--------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | H    | 6,00000000   | 14,3100        | 85,8600            |         |
|             |          |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | 85,8600 |
|             |          |      |              |                | VALOR:             | 393,99  |

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

| Mão de Obra | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |          |
|-------------|----------|------|--------------|----------------|--------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | H    | 2,00000000   | 19,1100        | 38,2200            |          |
| I2543       | SERVENTE | H    | 6,00000000   | 14,3100        | 85,8600            |          |
|             |          |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | 124,0800 |
|             |          |      |              |                | VALOR:             | 124,08   |

## 2.6.4. C2217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | Fonte                   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |        |
|----------|-------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| I0188    | AÇO CA-60               | KG   | 1,15000000   | 7,6200         | 8,7630          |        |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG   | 0,02000000   | 9,2500         | 0,1850          |        |
|          |                         |      |              |                | TOTAL Material: | 8,9480 |

| Mão de Obra | Fonte                        | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |        |
|-------------|------------------------------|------|--------------|----------------|--------------------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,07000000   | 15,4300        | 1,0801             |        |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,07000000   | 19,1100        | 1,3377             |        |
|             |                              |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | 2,4178 |
|             |                              |      |              |                | VALOR:             | 11,37  |

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

| Material | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |         |
|----------|--|------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L    | 0,40000000   | 6,7600         | 2,7040          |         |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,15000000   | 12,7000        | 1,9050          |         |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M    | 0,50000000   | 4,3600         | 2,1800          |         |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 1,00000000   | 9,2100         | 9,2100          |         |
|          |  |      |              |                | TOTAL Material: | 15,9990 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |  |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|--|
|             |       |      |              |                | TOTAL |  |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,4300            | 20,0590 |
| 10458 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,30000000 | 19,1100            | 24,8430 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 44,9020 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 60,90   |

2.6.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10280       | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 70,0900            | 80,6035 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Material:    | 80,6035 |
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,3100            | 28,6200 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 28,6200 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 109,22  |

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

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10109       | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | 62,1000            | 0,6098  |
| 10229       | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | LIN  | 13,00000000 | 1,4400             | 18,7200 |
| 10441       | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 1,0100             | 1,4847  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,5200             | 0,7644  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 21,5777 |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391       | PEDEIREIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 19,1100            | 6,1152  |
| 12543       | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,3100            | 5,7240  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,8392 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 33,42   |

3.1.1. COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 18590       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES  | 0,06000000  | 5.399,41           | 323,96 |
| 18584       | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES  | 0,00600000  | 13.353,30          | 80,12  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 404,08 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 404,08 |

QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.653-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A: CE-40581-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | <b>DATA:</b> 18/05/2023 | <b>BDI:</b> 26,37%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE                              | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE   | SINAPI                  | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 04/2023     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

## COM-87763799 - CERCA DE PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANÇÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI  | KG   | 0,36000000  | 20,78          | 7,48          |
| 02516 GRAMPÓS PARA CERCA   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,01          | 0,22          |
| 11992 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"                                       | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,40           | 1,60          |
| 16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm                   | SEINFRA | M    | 1,87000000  | 79,48          | 148,95        |
| 11695 PORÇA SEXTAVADA 5/16"  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,26           | 1,04          |
| 11783 REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM                                      | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 0,12           | 0,60          |
| 11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,23           | 6,23          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>165,82</b> |
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 02391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 18,11          | 8,60          |
| 02543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 14,31          | 6,44          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>15,04</b>  |
| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 41,93          | 3,35          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>3,38</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>184,21</b> |

## COM-99146238 - PORTEIRA DE L=0,90 E H=1,90 DE MADEIRA DE 1 QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UND)

| Material                                     | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-44219950 BARROTE DE MASSARANDUBA 4,7 x 4 | Composições | M    | 3,20000000  | 46,00          | 147,20        |
| INS-72058748 BATEDOR - 2,0                   | Composições | UN   | 2,00000000  | 46,00          | 92,00         |
| INS-16043861 DOBRADIÇA PARA PORTEIRA - 12CM  | Composições | UN   | 2,00000000  | 27,60          | 55,20         |
| 11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  | 13,81          | 13,81         |
| 02387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA     | SEINFRA     | UN   | 20,00000000 | 0,92           | 18,40         |
| 11695 PORÇA SEXTAVADA 5/16"                  | SEINFRA     | UN   | 20,00000000 | 0,26           | 5,20          |
| INS-66603128 SARRAFO DE MASSARANDUBA 4,7 x 1 | Composições | M    | 6,50000000  | 13,80          | 89,70         |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |             |      |             |                | <b>421,51</b> |
| Mão de Obra                                  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                | SEINFRA     | H    | 1,85000000  | 15,43          | 28,55         |
| 00098 CARPINTEIRO                            | SEINFRA     | H    | 2,73000000  | 19,11          | 52,17         |
| 02543 SERVENTE                               | SEINFRA     | H    | 1,97000000  | 14,31          | 28,19         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                    |             |      |             |                | <b>108,91</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |             |      |             |                | <b>530,42</b> |

## COMP-18656736 - PORTEIRA DE L=1,20 E H=2,00 DE MADEIRA DE 1 QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UND)

| Material   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-05279279 BARRA DE AÇO REDONDO - 5/16 (8mm)                               | Composições | M    | 6,00000000  | 11,55          | 69,30         |
| INS-72058748 BATEDOR - 2,0   | Composições | UN   | 2,70000000  | 46,00          | 124,20        |
| INS-16043861 DOBRADIÇA PARA PORTEIRA - 12CM                                  | Composições | UN   | 2,00000000  | 27,60          | 55,20         |
| 11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE                                 | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  | 13,81          | 13,81         |
| INS-99262654 MOURÃO DE MASSARANDUBA 4,7 x 1                                  | Composições | M    | 4,20000000  | 46,00          | 193,20        |
| 02387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                                     | SEINFRA     | UN   | 20,00000000 | 0,52           | 18,40         |
| 11695 PORÇA SEXTAVADA 5/16"  | SEINFRA     | UN   | 20,00000000 | 0,26           | 5,20          |
| INS-66603128 SARRAFO DE MASSARANDUBA 4,7 x 1                                 | Composições | M    | 9,10000000  | 13,80          | 125,58        |
| INS-11836150 TRILHO/GUIA DE PORTEIRA ( LAMINA DE AÇO + ROLAMENTO + PARAFUSO) | Composições | UN   | 1,00000000  | 69,00          | 69,00         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |             |      |             |                | <b>673,99</b> |
| Mão de Obra  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |

|       |                         |         |   |            |                    |        |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,43              | 21,80  |
| 10498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 2,50000000 | 19,11              | 47,78  |
| 12543 | SERVEITE                | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,31              | 28,62  |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 98,00  |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 771,89 |

| COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |                                   |         |      |             |                    |        |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra                               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 18590                                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,06000000  | 5.399,41           | 323,96 |
| 18584                                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,00600000  | 13.353,30          | 80,12  |
|   |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 404,08 |
|   |                                   |         |      |             | VALOR:             | 404,08 |

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584/D

QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZ.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |            |   |             |                        |         |                       |
|--|------------|---|-------------|------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | DATA:       | 18/05/2023             | BDI:    | 26,37%                |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUINOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | FONTE:      | SEINFRA                | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:     | SÍTIO JUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE                              | SINAPI:     | 202303 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE   | Composição: | PRÓPRIA                | MES:    | 47,76%                |
|  |            |   |             |                        | REF.:   | 05/2021               |
|  |            |   |             |                        |         | 04/2023               |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6        | Total parcela |
|------|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 1    | EDIFICAÇÃO                                | 977.624,97   | 14,27%     | 18,07%     | 20,47%     | 16,30%     | 13,19%     | 15,80%       | 100,00 %      |
|      |   |              | 139.118,07 | 176.205,57 | 199.438,83 | 176.792,83 | 128.599,39 | 155.470,20   | 977.624,97    |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | 17.220,46    | 100,00%    |            |            |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              | 17.220,46  |            |            |            |            |              | 17.220,46     |
| 1.2  | MOVIMENTO DE TERRA                        | 20.586,36    | 70,00%     | 30,00%     |            |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              | 14.411,85  | 6.174,51   |            |            |            |              | 20.586,36     |
| 1.3  | FUNDAÇÃO                                  | 115.234,31   | 80,00%     | 20,00%     |            |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              | 92.187,45  | 23.046,86  |            |            |            |              | 115.234,31    |
| 1.4  | SUPERESTRUTURA                            | 38.245,78    | 40,00%     | 60,00%     |            |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              | 15.298,31  | 22.947,47  |            |            |            |              | 38.245,78     |
| 1.5  | ALVENARIAS                                | 88.545,43    |            | 40,00%     | 60,00%     |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            | 35.418,17  | 53.127,26  |            |            |              | 88.545,43     |
| 1.6  | COBERTURA                                 | 110.219,22   |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            | 55.109,61  | 55.109,61  |            |              | 110.219,22    |
| 1.7  | REVESTIMENTOS DE PAREDES                  | 133.103,41   |            | 40,00%     | 60,00%     |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            | 53.241,36  | 39.931,02  | 38.931,03  |              | 133.103,41    |
| 1.8  | REVESTIMENTOS DE FORRO                    | 3.564,30     |            |            | 100,00%    |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            | 3.564,30   |            |              | 3.564,30      |
| 1.9  | IMPERMEABILIZAÇÃO                         | 16.609,51    |            |            | 100,00%    |            |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            | 16.609,51  |            |              | 16.609,51     |
| 1.10 | PIÇOS                                     | 26.062,10    |            |            | 40,00%     | 60,00%     |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            | 10.424,84  | 15.637,26  |            |              | 26.062,10     |
| 1.11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                    | 19.918,28    |            |            | 40,00%     | 60,00%     | 20,00%     |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            | 7.967,31   | 7.967,31   | 3.983,66   |              | 19.918,28     |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                   | 8.389,26     |            |            | 30,00%     | 70,00%     |            |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            | 2.510,78   | 5.858,48   |            |              | 8.389,26      |
| 1.13 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS               | 10.864,61    |            |            |            |            | 80,00%     | 20,00%       | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 6.518,77   | 4.345,84     | 10.864,61     |
| 1.14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS       | 85.288,35    |            |            | 20,00%     | 80,00%     | 20,00%     | 20,00%       | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            | 17.057,67  | 34.115,34  | 17.057,67  | 17.057,67    | 85.288,35     |
| 1.15 | ESQUADRIAS DE MADEIRA                     | 9.889,06     |            |            |            |            | 80,00%     | 20,00%       | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 7.895,25   | 1.973,81     | 9.889,06      |
| 1.16 | ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS              | 37.211,21    |            |            |            |            | 100,00%    |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 37.211,21  |              | 37.211,21     |
| 1.17 | PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS    | 16.492,37    |            |            |            |            |            | 100,00%      | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            |            | 16.492,37    | 16.492,37     |
| 1.18 | PINTURA                                   | 40.004,51    |            |            |            |            | 40,00%     | 60,00%       | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 16.001,80  | 24.002,71    | 40.004,51     |
| 1.19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                   | 2.981,32     |            |            |            |            |            | 100,00%      | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            |            | 2.981,32     | 2.981,32      |
| 1.20 | ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS) | 177.233,12   |            | 50,00%     |            |            |            | 30,00%       | 100,00 %      |
|      |   |              |            | 88.616,56  |            |            |            | 88.616,56    | 177.233,12    |
| 2    | CONSTRUÇÃO DA ETE                         | 83.005,66    |            |            |            | 14,89%     | 62,77%     | 21,74%       | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            | 12.029,10  | 52.932,91  | 18.043,65    | 83.005,66     |
| 2.1  | CAIXA COM GRADE                           | 1.171,21     |            |            |            |            | 100,00%    |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 1.171,21   |              | 1.171,21      |
| 2.2  | DECANTO DIGESTOR                          | 11.249,47    |            |            |            |            | 100,00%    |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 11.249,47  |              | 11.249,47     |
| 2.3  | CAIXA PIEZOMÉTRICA                        | 463,16       |            |            |            |            | 100,00%    |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 463,16     |              | 463,16        |
| 2.4  | FILTRO ANAERÓBIO                          | 8.223,27     |            |            |            |            | 100,00%    |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 8.223,27   |              | 8.223,27      |
| 2.5  | TANQUE DE CONTATO                         | 1.753,04     |            |            |            |            | 100,00%    |              | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            |            | 1.753,04   |              | 1.753,04      |
| 2.6  | SIMIDOURO                                 | 60.145,51    |            |            |            | 20,00%     | 30,00%     | 30,00%       | 100,00 %      |
|      |   |              |            |            |            | 12.029,10  | 30.072,76  | 18.043,65    | 60.145,51     |
| 3    | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA            | 51.064,00    | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%       | 100,00 %      |
|      |   |              | 8.507,26   | 8.507,26   | 8.507,26   | 8.507,26   | 8.507,26   | 8.527,70     | 51.064,00     |
| 3.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                     | 51.064,00    | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%       | 100,00 %      |
|      |   |              | 8.507,26   | 8.507,26   | 8.507,26   | 8.507,26   | 8.507,26   | 8.527,70     | 51.064,00     |
|      |   | 1.111.694,63 | 147.625,33 | 184.712,83 | 207.946,09 | 199.329,19 | 190.039,56 | 182.041,63   | 1.111.694,63  |
|      |   |              | 147.625,33 | 332.338,16 | 540.284,25 | 736.613,44 | 929.653,00 | 1.111.694,63 |               |

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro (Civil)  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |   |                   |                        |        |        |         |
|---|------------|---|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | DATA : 18/05/2023 | BDI : 26,37%           |        |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | FONTE             | VERSÃO                 | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE                              | SENTRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE   | SNAP              | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 |
|   |            |   | Composição        | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |             |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,00        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,59        |
| R   | RISCO                     | 0,97        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,56</b> |

| BENEFÍCIOS |                 |             |
|------------|-----------------|-------------|
| S+G        | SEGURO/GARANTIA | 0,80        |
| L          | LUCRO           | 7,74        |
|            | <b>TOTAL</b>    | <b>8,54</b> |

| IMPOSTOS |              |              |
|----------|--------------|--------------|
|          | PIS          | 0,65         |
|          | COFINS       | 3,00         |
|          | ISS          | 2,00         |
|          | CPRB         | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

BDI = 26,37%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS   |            |   |                   |                         |                       |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | DATA : 18/05/2023 |                         | BDI : 26,37%          |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|  | LOCAL:     | SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE   | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023 |
|  |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A            | GRUPO A                             |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

| B            | GRUPO B                      |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

| C            | GRUPO C                           |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

| D            | GRUPO D  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%


A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS   |  |   |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|--|--|---|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | DATA : 18/05/2023   |         | BDI : 26,37% |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 04/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|  | FORTE  | VERSÃO  | HORA  | MES     | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|  | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%  | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| SINAPI   | 2023/03 COM DESONERAÇÃO                                      | 84,44%  | 47,48%  | 04/2023 |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| Composição   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:   | SÍTIO JUCÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE |   |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE                |   |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A            | GRUPO A                             |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

| B            | GRUPO B                      |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

| C            | GRUPO C                           |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

| D            | GRUPO D  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



**ABRAV<sup>®</sup>**

**CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**

**QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.**



# VIPON

EMPREENDIMENTOS

## PROPOSTA DE PREÇOS

AVENIDA JOSÉ WALDEMAR REGO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TAUÁ-CE, CEP: 63.660-000,  
CONSTATOS: (88) 9.8151-5016, [EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM](mailto:EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM).  
VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ: 34.631.462/0001-29

Three handwritten signatures in blue ink are located in the bottom right corner of the page. The signatures are stylized and appear to be in cursive.



# VIPON

## EMPREENDIMENTOS

### CARTA PROPOSTA

Tauá, 15/05/2023

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 06.001/2023-TP**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

Prezados(as) Senhores(as)

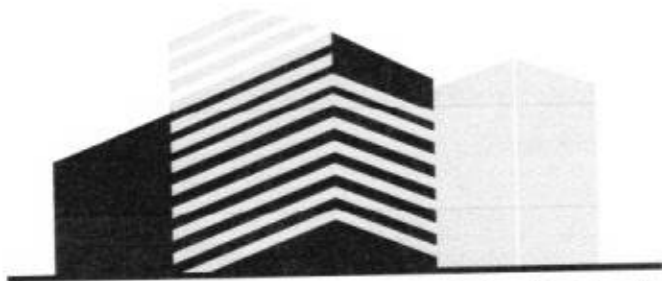
A **CONSTRUTORA VIPON LTDA**, inscrita no CNPJ nº **34.631.462/0001-29**, apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº: 06.001/2023-TP**. Pelo VALOR GLOBAL de **R\$ 1.144.691,81** (um milhão, cento e quarenta e quatro mil, seiscentos e noventa e um reais e oitenta e um centavos).

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de 06 (seis) meses, de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.



# VIPON

## EMPREENDIMIENTOS

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

Impostos, taxas, fretes e outros;  
Materiais, equipamentos e mão de obra;  
Carga, transporte, descarga e montagem;  
Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;  
Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;  
Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 15 de maio de 2023

\_\_\_\_\_  
Jose Vitor Bezerra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27

\_\_\_\_\_  
Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D









| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |     |      |       |       |         |       |      |       |       |
|---|-----|------|-------|-------|---------|-------|------|-------|-------|
| EMPRESA                                     |     | VIA  |       | DATA  |         | VALOR |      | VALOR |       |
| EMPRESA                                     | VIA | DATA | VALOR | VALOR | EMPRESA | VIA   | DATA | VALOR | VALOR |
| EMPRESA                                     | VIA | DATA | VALOR | VALOR | EMPRESA | VIA   | DATA | VALOR | VALOR |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |     |      |       |       |         |       |      |       |       |
|-----------------------|-----|------|-------|-------|---------|-------|------|-------|-------|
| EMPRESA               |     | VIA  |       | DATA  |         | VALOR |      | VALOR |       |
| EMPRESA               | VIA | DATA | VALOR | VALOR | EMPRESA | VIA   | DATA | VALOR | VALOR |
| EMPRESA               | VIA | DATA | VALOR | VALOR | EMPRESA | VIA   | DATA | VALOR | VALOR |

JIPON EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 04.963.146/200001-28  
 R. BESERRA PONTES  
 JOSE VILDORE

RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.444.948-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

| 1.1.1. C/1937 - PLACAS PAVIMENTO DE OBRA (M2) |            |         |                |             |                |            |         |                |             |
|---|------------|---------|----------------|-------------|----------------|------------|---------|----------------|-------------|
| Material                                      | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Material       | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 00037   | 1.000,0000 | M2      | 32,00          | 32,00       | 00037          | 1.000,0000 | M2      | 32,00          | 32,00       |
| 11100   | 1.000,0000 | L       | 22,48          | 22,48       | 11100          | 1.000,0000 | L       | 22,48          | 22,48       |
| 11801   | 4.000,0000 | M       | 11,30          | 45,20       | 11801          | 4.000,0000 | M       | 11,30          | 45,20       |
| 11726   | 0,15000000 | KG      | 13,98          | 2,10        | 11726          | 0,15000000 | KG      | 13,98          | 2,10        |
| TOTAL MATERIAL                                |            |         |                | 103,68      | TOTAL MATERIAL |            |         |                | 103,68      |

| 1.1.2. C/044 - ALIAMENTO (M2) |            |         |                |             |                   |            |         |                |             |
|-------------------------------|------------|---------|----------------|-------------|-------------------|------------|---------|----------------|-------------|
| Material                      | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Material          | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 02040                         | 2,00000000 | H       | 15,50          | 31,00       | 02040             | 2,00000000 | H       | 15,50          | 31,00       |
| TOTAL MÃO DE OBRA             |            |         |                | 31,00       | TOTAL MÃO DE OBRA |            |         |                | 31,00       |
| VALOR MÃO DE OBRA             |            |         |                | 31,00       | VALOR MÃO DE OBRA |            |         |                | 31,00       |

| 1.1.3. C/044 - ALIAMENTO (M2) |            |         |                |             |                |            |         |                |             |
|-------------------------------|------------|---------|----------------|-------------|----------------|------------|---------|----------------|-------------|
| Material                      | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Material       | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 01017                         | 1,00000000 | M       | 4,86           | 4,86        | 01017          | 1,00000000 | M       | 4,86           | 4,86        |
| 04040                         | 0,08040000 | UN      | 20,10          | 1,63        | 04040          | 0,08040000 | UN      | 20,10          | 1,63        |
| 00026                         | 1,81200000 | M2      | 21,43          | 38,83       | 00026          | 1,81200000 | M2      | 21,43          | 38,83       |
| 00083                         | 0,03420000 | UN      | 8,56           | 0,29        | 00083          | 0,03420000 | UN      | 8,56           | 0,29        |
| 02011                         | 0,27300000 | UN      | 12,80          | 3,50        | 02011          | 0,27300000 | UN      | 12,80          | 3,50        |
| 11075                         | 0,10200000 | M       | 3,15           | 0,32        | 11075          | 0,10200000 | M       | 3,15           | 0,32        |
| 02051                         | 0,06640000 | UN      | 37,48          | 2,48        | 02051          | 0,06640000 | UN      | 37,48          | 2,48        |
| 02040                         | 3,21000000 | M       | 1,22           | 3,92        | 02040          | 3,21000000 | M       | 1,22           | 3,92        |
| 02047                         | 0,09640000 | UN      | 9,14           | 0,88        | 02047          | 0,09640000 | UN      | 9,14           | 0,88        |
| 02073                         | 0,10200000 | UN      | 2,75           | 0,28        | 02073          | 0,10200000 | UN      | 2,75           | 0,28        |
| 01080                         | 1,70840000 | M       | 15,80          | 26,87       | 01080          | 1,70840000 | M       | 15,80          | 26,87       |
| 04040                         | 0,10200000 | UN      | 15,08          | 1,55        | 04040          | 0,10200000 | UN      | 15,08          | 1,55        |
| 11024                         | 0,80000000 | M       | 1,22           | 0,98        | 11024          | 0,80000000 | M       | 1,22           | 0,98        |
| 04020                         | 0,20510000 | M2      | 25,85          | 5,30        | 04020          | 0,20510000 | M2      | 25,85          | 5,30        |
| 04033                         | 0,13960000 | UN      | 4,14           | 0,57        | 04033          | 0,13960000 | UN      | 4,14           | 0,57        |
| 04044                         | 0,10200000 | UN      | 13,59          | 1,39        | 04044          | 0,10200000 | UN      | 13,59          | 1,39        |
| TOTAL MATERIAL                |            |         |                | 83,26       | TOTAL MATERIAL |            |         |                | 83,26       |

| MÃO DE OBRA       |            |   |       |       |                   |            |   |       |       |
|-------------------|------------|---|-------|-------|-------------------|------------|---|-------|-------|
| 04040             | 2,00000000 | H | 20,10 | 40,20 | 04040             | 2,00000000 | H | 20,10 | 40,20 |
| 02081             | 0,51280000 | H | 26,77 | 13,71 | 02081             | 0,51280000 | H | 26,77 | 13,71 |
| 02043             | 2,58410000 | H | 15,50 | 40,05 | 02043             | 2,58410000 | H | 15,50 | 40,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |            |   |       | 93,96 | TOTAL MÃO DE OBRA |            |   |       | 93,96 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   | DATA: 10/05/2022 |                      | R\$ R\$ 20,17% |        | R\$ R\$ 1,15% |        |
|---|---|------------------|----------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| <b>ORÇÃO:</b>                               | CONTRIBUIÇÃO DE MANUTENÇÃO - MONTEADOR TABOÇA | <b>FONTE:</b>    | VERBA                | <b>QUANT:</b>  | 14,79  | <b>VALOR:</b> | 298,83 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONTRIBUIÇÃO DE MANUTENÇÃO - MONTEADOR TABOÇA | <b>ORÇÃO:</b>    | 007 - COM DESEMPENHO | <b>QUANT:</b>  | 47,75% | <b>VALOR:</b> | 86,14  |
| <b>LOCAL:</b>                               | ZONA RURAL                                    | <b>ORÇÃO:</b>    | 008 - COM DESEMPENHO | <b>QUANT:</b>  | 47,75% | <b>VALOR:</b> | 86,14  |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PROTEÇÃO MUNICIPAL DE MONTEADOR TABOÇA        | <b>ORÇÃO:</b>    | PROPOSTA             | <b>QUANT:</b>  | 47,75% | <b>VALOR:</b> | 86,14  |

| VALOR  | VALOR SEM IPI(15%) |
|--------|--------------------|
| 298,83 | 86,14              |

| Material                  | Quantidade   | Fonte        | Unidade     | Valor Unitário   | Total                 |              |
|---------------------------|--|--------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------|
| B0197                     | BARROTE DE 3"X3"                                       | SEINFRA      | M           | 0,63250000       | 4,98                  |              |
| B0463                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A                                | SEINFRA      | LN          | 0,10280000       | 8,55                  |              |
| H0705                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                          | SEINFRA      | M           | 0,11628000       | 3,15                  |              |
| D2340                     | FIO DE COBRE ANTIPIRENO 2,5MM <sup>2</sup>             | SEINFRA      | M           | 3,21090000       | 1,22                  |              |
| D2307                     | INTERUPCIÓN DE SOBRETEN 1 SEÇÃO                        | SEINFRA      | LN          | 0,09644000       | 0,63                  |              |
| D2373                     | LAMPADA INCADESCENTE DE 150W                           | SEINFRA      | LN          | 0,10280000       | 2,75                  |              |
| B0196                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO              | SEINFRA      | M           | 1,79940000       | 15,80                 |              |
| D408                      | PREÇO 14X11 (1,102 * 14) (APROXIMADAMENTE 10ALMOÇO)    | SEINFRA      | KO          | 0,11028000       | 19,06                 |              |
| D426                      | TABUA DE VÍDELA DE 12"X 1"                             | SEINFRA      | M2          | 0,10280000       | 26,84                 |              |
| D2440                     | TABUA DE FERROAMENTO DE 4MM (0,50 * 2,44M)             | SEINFRA      | LN          | 0,60830000       | 17,96                 |              |
| D444                      | TOMADA UNIVERSAL DE SOBRETEN (COMPLETA INCLUSIVE CABA) | SEINFRA      | LN          | 0,20460000       | 13,98                 |              |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>     |  |              |             |                  | <b>94,46</b>          |              |
| <b>Serviço</b>            | <b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>CORRENTES</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| D0436                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                 | SEINFRA      | M3          | 0,071480000      | 379,87                |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO</b>      |  |              |             |                  | <b>379,87</b>         |              |
| <b>VALOR</b>              |  |              |             |                  | <b>112,33</b>         |              |
| <b>VALOR SEM IPI(15%)</b> |  |              |             |                  | <b>26,83</b>          |              |

| Material              | Quantidade  | Fonte        | Unidade     | Valor Unitário   | Total                 |              |
|-----------------------|---|--------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------|
| B0109                 | ÁREA MÉDIA  | SEINFRA      | M2          | 0,07190000       | 60,75                 |              |
| B0177                 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM BIFHO INTEGRADO            | SEINFRA      | LN          | 1,20000000       | 500,09                |              |
| B4069                 | CAIXA D'ÁGUA DE FERROAMENTO DE 1000 L, COM TABUA    | SEINFRA      | LN          | 1,20000000       | 298,12                |              |
| D2443                 | HERRAMA TIPO FAZENDINHO 3 MOD, 3/4" - CONCRETO      | SEINFRA      | LN          | 1,00000000       | 67,78                 |              |
| H0811                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                        | SEINFRA      | M           | 25,00000000      | 283,75                |              |
| H1725                 | PREÇO 15X15 (1,147 * 15) (APROXIMADAMENTE 67ALMOÇO) | SEINFRA      | KO          | 1,00000000       | 13,98                 |              |
| H1916                 | TABUA DE 1" DE 3/4" - L = 30cm                      | SEINFRA      | M           | 8,00000000       | 8,01                  |              |
| D2982                 | TUJOLO MACIÇO COMUM                                 | SEINFRA      | LN          | 30,00000000      | 0,52                  |              |
| D2167                 | TUJOLO ACÓ GAVANZADO DE 20MM (M2)                   | SEINFRA      | M           | 30,00000000      | 20,30                 |              |
| D2161                 | TUJOLO CERÂMICO DE 100MM                            | SEINFRA      | M           | 5,00000000       | 54,00                 |              |
| <b>TOTAL MATERIAL</b> |   |              |             |                  | <b>1.486,24</b>       |              |
| <b>Serviço</b>        | <b>ALMOANTE DE ESCAVADOR</b>                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>CORRENTES</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| B0443                 | ALMOANTE DE ESCAVADOR                               | SEINFRA      | H           | 4,00000000       | 14,77                 |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO</b>  |   |              |             |                  | <b>14,77</b>          |              |
| <b>VALOR</b>          |   |              |             |                  | <b>67,08</b>          |              |

AVENIDA JOSÉ WALTER DE BELO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TABOÇA DE CEP: 63.660-000, CONSTATOR: (98) 9.8151-6016, Página 8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   | DATA: 10/05/2022 |                      | R\$ R\$ 20,17% |        | R\$ R\$ 1,15% |        |
|---|---|------------------|----------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| <b>ORÇÃO:</b>                               | CONTRIBUIÇÃO DE MANUTENÇÃO - MONTEADOR TABOÇA | <b>FONTE:</b>    | VERBA                | <b>QUANT:</b>  | 14,79  | <b>VALOR:</b> | 186,16 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONTRIBUIÇÃO DE MANUTENÇÃO - MONTEADOR TABOÇA | <b>ORÇÃO:</b>    | 007 - COM DESEMPENHO | <b>QUANT:</b>  | 47,75% | <b>VALOR:</b> | 162,56 |
| <b>LOCAL:</b>                               | ZONA RURAL                                    | <b>ORÇÃO:</b>    | 008 - COM DESEMPENHO | <b>QUANT:</b>  | 47,75% | <b>VALOR:</b> | 162,56 |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PROTEÇÃO MUNICIPAL DE MONTEADOR TABOÇA        | <b>ORÇÃO:</b>    | PROPOSTA             | <b>QUANT:</b>  | 47,75% | <b>VALOR:</b> | 162,56 |

| VALOR  | VALOR SEM IPI(15%) |
|--------|--------------------|
| 297,82 | 67,46              |

| Material                  | Quantidade                   | Fonte        | Unidade     | Valor Unitário   | Total                 |              |
|---------------------------|------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------|
| B0101                     | ASSALI GALVANIZADO N. 16 BMD | SEINFRA      | KO          | 0,02000000       | 19,84                 |              |
| H0811                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA      | M           | 0,04000000       | 11,35                 |              |
| H1724                     | PREÇO                        | SEINFRA      | KO          | 0,01200000       | 13,98                 |              |
| D426                      | TABUA DE VÍDELA DE 12"X 1"   | SEINFRA      | M2          | 0,20000000       | 26,84                 |              |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>     |                              |              |             |                  | <b>1,22</b>           |              |
| <b>Serviço</b>            | <b>CAPIENTEIRO</b>           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>CORRENTES</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| D408                      | CAPIENTEIRO                  | SEINFRA      | H           | 0,13000000       | 20,77                 |              |
| D2443                     | SERVENTE                     | SEINFRA      | H           | 0,13000000       | 15,55                 |              |
| <b>TOTAL SERVIÇO</b>      |                              |              |             |                  | <b>4,22</b>           |              |
| <b>VALOR</b>              |                              |              |             |                  | <b>6,44</b>           |              |
| <b>VALOR SEM IPI(15%)</b> |                              |              |             |                  | <b>1,87</b>           |              |

| Material              | Quantidade     | Fonte   | Unidade | Valor Unitário | Total        |
|-----------------------|----------------|---------|---------|----------------|--------------|
| B0111                 | ÁREA VERDE LVA | SEINFRA | M2      | 1,10000000     | 54,79        |
| <b>TOTAL MATERIAL</b> |                |         |         |                | <b>60,27</b> |

| Material              | Quantidade     | Fonte   | Unidade | Valor Unitário | Total        |
|-----------------------|----------------|---------|---------|----------------|--------------|
| B0111                 | ÁREA VERDE LVA | SEINFRA | M2      | 1,10000000     | 54,79        |
| <b>TOTAL MATERIAL</b> |                |         |         |                | <b>60,27</b> |

AVENIDA JOSÉ WALTER DE BELO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TABOÇA DE CEP: 63.660-000, CONSTATOR: (98) 9.8151-6016, Página 19

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |   |            |                      |                |               |                |               |                |
|---|---|---|------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| OBJETIVO                                    |   | CONTRIBUIÇÃO DE MATRÍCULO - MONTEMONT TAMBORA |            | DATA: 09/03/2023     |                | R\$ 1.263,17% |                | R\$ 1.263,17% |                |
| REGRAS                                      | CONTRIBUIÇÃO DE MATRÍCULO - MONTEMONT TAMBORA | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| LOCAL                                       | ZONA RURAL                                    | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| CLIENTE                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEMONT TAMBORA     | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| 02043                                       | SERVENTE                                      | H   | 1,70000000 | 15,55                | 28,84          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | TOTAL VALOR em OBRAS | 28,84          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | VALOR em GALPÃO      | 66,71          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | VALOR em GALPÃO      | 22,87          |               |                |               |                |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |   |            |                      |                |               |                |               |                |
|---|---|---|------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| OBJETIVO                                    |   | CONTRIBUIÇÃO DE MATRÍCULO - MONTEMONT TAMBORA |            | DATA: 09/03/2023     |                | R\$ 1.263,17% |                | R\$ 1.263,17% |                |
| REGRAS                                      | CONTRIBUIÇÃO DE MATRÍCULO - MONTEMONT TAMBORA | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| LOCAL                                       | ZONA RURAL                                    | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| CLIENTE                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEMONT TAMBORA     | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| 02043                                       | SERVENTE                                      | H   | 1,70000000 | 15,55                | 28,84          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | TOTAL VALOR em OBRAS | 28,84          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | VALOR em GALPÃO      | 66,71          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | VALOR em GALPÃO      | 22,87          |               |                |               |                |

| 1.3.1. C0604 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) |                       |     |              |                |        |  |  |  |  |
|---|-----------------------|-----|--------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material  | UNID                  | QTD | COMPONENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 0109  | AREIA MEIA            | M3  | 0,34660000   | 60,75          | 22,16  |  |  |  |  |
| 0005  | CIMENTO PORTLAND      | KG  | 100,50000000 | 0,50           | 54,75  |  |  |  |  |
| 1100  | PEDRA DE MÃO (MACIÇA) | M3  | 1,10000000   | 59,43          | 65,40  |  |  |  |  |
| TOTAL Material  |                       |     |              |                | 142,31 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |                       |     |              |                | 487,23 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |                       |     |              |                | 167,41 |  |  |  |  |

| 1.3.2. C0692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) |                                  |     |              |                |        |  |  |  |  |
|---|----------------------------------|-----|--------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material  | UNID                             | QTD | COMPONENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 02081   | TIPOLO CERÂMICO FURADO 8X12X13CM | LN  | 235,00000000 | 0,81           | 191,35 |  |  |  |  |
| TOTAL Material  |                                  |     |              |                | 191,35 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |                                  |     |              |                | 617,81 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |                                  |     |              |                | 167,41 |  |  |  |  |

| 1.3.3. C0611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2) |   |     |            |                |        |  |  |  |  |
|---|---|-----|------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material  | UNID                                      | QTD | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 02081   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2  | 0,20900000 | 21,95          | 4,59   |  |  |  |  |
| TOTAL Material  |   |     |            |                | 4,59   |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |   |     |            |                | 144,81 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |   |     |            |                | 144,81 |  |  |  |  |

| 1.3.4. C0604 - FORMAS DE TABUAS DE 1º DE 24, PRUNO/COBRES UTL. 3 X (M2) |  |     |            |                |       |  |  |  |  |
|---|--|-----|------------|----------------|-------|--|--|--|--|
| Material  | UNID   | QTD | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |  |  |  |
| 0005  | CIMENTO PORTLAND                               | KG  | 0,40000000 | 13,62          | 5,45  |  |  |  |  |
| 1128  | PREÇO 18X27 (1,27 X 10) (MONTAGEM/DESMONTAGEM) | M2  | 0,15000000 | 13,42          | 2,01  |  |  |  |  |
| 11848   | SARAFÃO DE 12X4                                | M   | 0,50000000 | 4,27           | 2,14  |  |  |  |  |
| 11816   | TABUA DE 1º DE 24 - 1 = 20cm                   | M   | 1,00000000 | 9,01           | 9,01  |  |  |  |  |
| TOTAL Material  |  |     |            |                | 16,63 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |  |     |            |                | 64,48 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |  |     |            |                | 17,86 |  |  |  |  |

| 1.3.5. C0643 - CONCRETO PNEUM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |   |     |              |                |        |  |  |  |  |
|--|---|-----|--------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material   | UNID  | QTD | COMPONENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 0109   | AREIA MEIA                                  | M3  | 0,86690000   | 60,75          | 52,56  |  |  |  |  |
| 0005   | CIMENTO PORTLAND                            | KG  | 0,82700000   | 0,50           | 42,95  |  |  |  |  |
| 1100   | AGREGADO DE CIMENTO E AREIA S/FAZ. TIPO 1:4 | M3  | 340,00000000 | 0,50           | 174,50 |  |  |  |  |
| 11005  | PRENSADO                                    | M3  | 0,20900000   | 66,81          | 13,96  |  |  |  |  |
| TOTAL Material   |   |     |              |                | 284,97 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |   |     |              |                | 89,30  |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |   |     |              |                | 194,67 |  |  |  |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |   |            |                      |                |               |                |               |                |
|---|---|---|------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| OBJETIVO                                    |   | CONTRIBUIÇÃO DE MATRÍCULO - MONTEMONT TAMBORA |            | DATA: 09/03/2023     |                | R\$ 1.263,17% |                | R\$ 1.263,17% |                |
| REGRAS                                      | CONTRIBUIÇÃO DE MATRÍCULO - MONTEMONT TAMBORA | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| LOCAL                                       | ZONA RURAL                                    | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| CLIENTE                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEMONT TAMBORA     | UNID  | QTD        | VALOR                | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO | VALOR         | PREÇO UNITÁRIO |
| 02081                                       | PRENSADO                                      | H   | 0,40000000 | 20,77                | 6,31           |               |                |               |                |
| 02043                                       | SERVENTE                                      | H   | 1,70000000 | 15,55                | 17,11          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | TOTAL VALOR em OBRAS | 28,42          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | VALOR em GALPÃO      | 36,79          |               |                |               |                |
|   |   |   |            | VALOR em GALPÃO      | 9,79           |               |                |               |                |

| 1.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO (M3) |          |     |            |                |        |  |  |  |  |
|--|----------|-----|------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material   | UNID     | QTD | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 02081  | PRENSADO | H   | 2,00000000 | 20,77          | 41,54  |  |  |  |  |
| 02043  | SERVENTE | H   | 0,80000000 | 15,55          | 12,44  |  |  |  |  |
| TOTAL Material   |          |     |            |                | 53,98  |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |          |     |            |                | 164,81 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |          |     |            |                | 164,81 |  |  |  |  |

| 1.3.7. C0643 - CONCRETO PNEUM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |   |     |              |                |        |  |  |  |  |
|--|---|-----|--------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material   | UNID  | QTD | COMPONENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 0109   | AREIA MEIA                                  | M3  | 0,86690000   | 60,75          | 52,56  |  |  |  |  |
| 0005   | CIMENTO PORTLAND                            | KG  | 0,82700000   | 0,50           | 42,95  |  |  |  |  |
| 1100   | AGREGADO DE CIMENTO E AREIA S/FAZ. TIPO 1:4 | M3  | 340,00000000 | 0,50           | 174,50 |  |  |  |  |
| 11005  | PRENSADO                                    | M3  | 0,20900000   | 66,81          | 13,96  |  |  |  |  |
| TOTAL Material   |   |     |              |                | 284,97 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |   |     |              |                | 89,30  |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |   |     |              |                | 194,67 |  |  |  |  |

| 1.3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO (M3) |          |     |            |                |        |  |  |  |  |
|--|----------|-----|------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material   | UNID     | QTD | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 02081  | PRENSADO | H   | 2,00000000 | 20,77          | 41,54  |  |  |  |  |
| 02043  | SERVENTE | H   | 0,80000000 | 15,55          | 12,44  |  |  |  |  |
| TOTAL Material   |          |     |            |                | 53,98  |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |          |     |            |                | 164,81 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |          |     |            |                | 164,81 |  |  |  |  |

| 1.3.9. C0643 - CONCRETO PNEUM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |   |     |              |                |        |  |  |  |  |
|--|---|-----|--------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material   | UNID  | QTD | COMPONENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 0109   | AREIA MEIA                                  | M3  | 0,86690000   | 60,75          | 52,56  |  |  |  |  |
| 0005   | CIMENTO PORTLAND                            | KG  | 0,82700000   | 0,50           | 42,95  |  |  |  |  |
| 1100   | AGREGADO DE CIMENTO E AREIA S/FAZ. TIPO 1:4 | M3  | 340,00000000 | 0,50           | 174,50 |  |  |  |  |
| 11005  | PRENSADO                                    | M3  | 0,20900000   | 66,81          | 13,96  |  |  |  |  |
| TOTAL Material   |   |     |              |                | 284,97 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |   |     |              |                | 89,30  |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO  |   |     |              |                | 194,67 |  |  |  |  |

| 1.3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO (M3) |          |     |            |                |        |  |  |  |  |
|---|----------|-----|------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material  | UNID     | QTD | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 02081   | PRENSADO | H   | 2,00000000 | 20,77          | 41,54  |  |  |  |  |
| 02043   | SERVENTE | H   | 0,80000000 | 15,55          | 12,44  |  |  |  |  |
| TOTAL Material  |          |     |            |                | 53,98  |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |          |     |            |                | 164,81 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |          |     |            |                | 164,81 |  |  |  |  |

| 1.3.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO (M3) |          |     |            |                |        |  |  |  |  |
|---|----------|-----|------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| Material  | UNID     | QTD | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |  |  |  |
| 02081   | PRENSADO | H   | 2,00000000 | 20,77          | 41,54  |  |  |  |  |
| 02043   | SERVENTE | H   | 0,80000000 | 15,55          | 12,44  |  |  |  |  |
| TOTAL Material  |          |     |            |                | 53,98  |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |          |     |            |                | 164,81 |  |  |  |  |
| VALOR em GALPÃO   |          |     |            |                | 164,81 |  |  |  |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |   |  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|--|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| VIPON                                       |  | CONSTRUTORA DE MANUTENÇÃO - MONITORER TABOADA |  | DATA: 20/11/2018    |                     | SITIO 2 - 20.11/18  |                     | MUNICÍPIO           |                     |
| ORÇAMENTO                                   | RESCISÃO                                   | CONDIÇÃO DE PAGAMENTO                         | MONITORER TABOADA                          | POSTO               | VENIO               | FORMA               | VALOR               | RECEITA             | IMPORTE             |
| LOCAL:                                      | ZONA FISCAL                                | ZONA FISCAL                                   | MONITORER TABOADA                          | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBIENO TABOADA | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBIENO TABOADA    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBIENO TABOADA | PROPOSTA            | PROPOSTA            | PROPOSTA            | PROPOSTA            | PROPOSTA            | PROPOSTA            |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL VALOR DA OBR: | 134,84 |
| VALOR:              | 134,84 |
| VALOR EM DOLÁRES:   | 36,86  |

1.3.7. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Material | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
|----------|---|------------|----------------|-----------------------------------|
| 80705    | CHAMISCO COMERC. EQUIP. C/CONTINENTE (C/PP) | H          | 0,00000000     | 115,84                            |
|          |   |            |                | TOTAL Equipamento Cabo Hidráulico |
|          |   |            |                | 0,83                              |
|          |   |            |                | TOTAL                             |

1.4.1. C2827 - FORNA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 18mm UTIL. 3X (M2)

| Material | UNID                      | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|---------------------------|------------|----------------|----------------|
| 81902    | ACÇO CA-50/60             | KG         | 1,20000000     | 8,00           |
| 81103    | ARAME RECOZIDO N.18 9/18G | KG         | 0,20000000     | 9,05           |
|          |                           |            |                | TOTAL Material |
|          |                           |            |                | 8,89           |
|          |                           |            |                | TOTAL          |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL VALOR DA OBR: | 12,51 |
| VALOR:              | 12,51 |
| VALOR EM DOLÁRES:   | 3,28  |

1.4.2. C2844 - CONCRETO FVBR, FCK 25 MPa COM ACRESCADO ADQUIRIDO (M3)

| Material | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|--|------------|----------------|----------------|
| 80808    | CONCRETO   | M3         | 21,43          | 8,21           |
| 81891    | PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"                       | M          | 11,35          | 22,70          |
| 80406    | PREÇO 14X18 (1,57 x 1,4) (APROXIMADAMENTE 19M/LM2) | KG         | 0,25000000     | 15,08          |
| 81846    | SABUÃO DE 17X4"                                    | M          | 1,50000000     | 4,27           |
| 81916    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                       | M          | 1,80000000     | 9,01           |
|          |  |            |                | TOTAL Material |
|          |  |            |                | 54,83          |
|          |  |            |                | TOTAL          |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL VALOR DA OBR: | 197,38 |
| VALOR:              | 197,38 |
| VALOR EM DOLÁRES:   | 28,38  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |   |  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|--|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| VIPON                                       |  | CONSTRUTORA DE MANUTENÇÃO - MONITORER TABOADA |  | DATA: 20/11/2018    |                     | SITIO 2 - 20.11/18  |                     | MUNICÍPIO           |                     |
| ORÇAMENTO                                   | RESCISÃO                                   | CONDIÇÃO DE PAGAMENTO                         | MONITORER TABOADA                          | POSTO               | VENIO               | FORMA               | VALOR               | RECEITA             | IMPORTE             |
| LOCAL:                                      | ZONA FISCAL                                | ZONA FISCAL                                   | MONITORER TABOADA                          | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO | 8071 COM DESEMBOLSO |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBIENO TABOADA | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBIENO TABOADA    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEBIENO TABOADA | PROPOSTA            | PROPOSTA            | PROPOSTA            | PROPOSTA            | PROPOSTA            | PROPOSTA            |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL VALOR DA OBR: | 174,50 |
| VALOR:              | 174,50 |
| VALOR EM DOLÁRES:   | 48,26  |

1.4.3. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)

| Material | UNID             | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|------------------|------------|----------------|----------------|
| 80805    | CEMENTO PORTLAND | KG         | 348,00000000   | 0,50           |
| 81805    | REBARRO          | M3         | 0,20000000     | 86,51          |
|          |                  |            |                | TOTAL Material |
|          |                  |            |                | 286,49         |
|          |                  |            |                | TOTAL          |

1.4.4. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Material | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
|----------|---|------------|----------------|-----------------------------------|
| 80705    | CHAMISCO COMERC. EQUIP. C/CONTINENTE (C/PP) | H          | 0,00000000     | 115,84                            |
|          |   |            |                | TOTAL Equipamento Cabo Hidráulico |
|          |   |            |                | 0,83                              |
|          |   |            |                | TOTAL                             |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL VALOR DA OBR: | 12,51 |
| VALOR:              | 12,51 |
| VALOR EM DOLÁRES:   | 3,28  |

1.4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,07 A 3 m (M2)

| Material | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|--|------------|----------------|----------------|
| 81902    | ACÇO CA-50/60  | KG         | 0,74000000     | 7,40           |
| 82915    | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,07 A 3 m | M2         | 1,00000000     | 33,00          |
| 81891    | PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | M          | 1,30000000     | 11,35          |
| 81728    | PREÇO 14X18 (1,57 x 1,4) (APROXIMADAMENTE 19M/LM2)             | KG         | 0,20000000     | 12,42          |
| 81846    | SABUÃO DE 17X4"  | M          | 0,87000000     | 4,27           |
| 81916    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                                   | M          | 0,80000000     | 9,01           |
|          |  |            |                | TOTAL Material |
|          |  |            |                | 82,79          |
|          |  |            |                | TOTAL          |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL VALOR DA OBR: | 12,51 |
| VALOR:              | 12,51 |
| VALOR EM DOLÁRES:   | 3,28  |

1.4.2. C2844 - CONCRETO FVBR, FCK 25 MPa COM ACRESCADO ADQUIRIDO (M3)

| Material | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|--|------------|----------------|----------------|
| 80808    | CONCRETO   | M3         | 0,71400000     | 21,95          |
| 81891    | PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"                       | M          | 1,30000000     | 15,87          |
| 80406    | PREÇO 14X18 (1,57 x 1,4) (APROXIMADAMENTE 19M/LM2) | KG         | 0,25000000     | 15,08          |
| 81846    | SABUÃO DE 17X4"                                    | M          | 1,50000000     | 4,27           |
| 81916    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                       | M          | 1,80000000     | 9,01           |
|          |  |            |                | TOTAL Material |
|          |  |            |                | 54,83          |
|          |  |            |                | TOTAL          |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL VALOR DA OBR: | 197,38 |
| VALOR:              | 197,38 |
| VALOR EM DOLÁRES:   | 28,38  |

1.4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,07 A 3 m (M2)

| Material | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|--|------------|----------------|----------------|
| 81902    | ACÇO CA-50   | KG         | 0,74000000     | 7,40           |
| 82915    | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,07 A 3 m | M2         | 1,00000000     | 33,00          |
| 81891    | PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | M          | 1,30000000     | 11,35          |
| 81728    | PREÇO 14X18 (1,57 x 1,4) (APROXIMADAMENTE 19M/LM2)             | KG         | 0,20000000     | 12,42          |
| 81846    | SABUÃO DE 17X4"  | M          | 0,87000000     | 4,27           |
| 81916    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                                   | M          | 0,80000000     | 9,01           |
|          |  |            |                | TOTAL Material |
|          |  |            |                | 82,79          |
|          |  |            |                | TOTAL          |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL VALOR DA OBR: | 12,51 |
| VALOR:              | 12,51 |
| VALOR EM DOLÁRES:   | 3,28  |







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|---|--|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO LOCAL                                | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|   |  |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0006  | CONTRIBUIÇÃO DE MANUTENÇÃO - MONTEADOR TABOADA |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0201  | FECHERO  |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0203  | SERVENTE                                       |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL                                       |  |            |      |                | 15,55 | 2,33             |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO                                 |  |            |      |                | 15,55 | 2,33             |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO                               |  |            |      |                | 15,55 | 2,33             |      |      |     |  |

| 1.6.8. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50CM (M) |  |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|---|--|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO LOCAL  | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|   |  |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0009  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0,20M            |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 1126  | PREÇO 13X15 (1,14" x 1,13") (APROXIMADAMENTE 670UN/KG) |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 1194  | REBITES  |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 1197  | SOLDA TORÇÃO   |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL   |  |            |      |                | 19,08 | 1,28             |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO   |  |            |      |                | 19,08 | 1,28             |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO   |  |            |      |                | 19,08 | 1,28             |      |      |     |  |

| 1.6.8. C2466 - TESOURA EM MASSA SANDUEIRA C/ACCESSÓRIOS (M) |                        |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|---|------------------------|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO LOCAL        | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|   |                        |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0003  | AJUDANTE DE ENCAIXADOR |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0200  | ENCAIXADOR             |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL   |                        |            |      |                | 20,32 | 24,38            |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO   |                        |            |      |                | 20,32 | 24,38            |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO   |                        |            |      |                | 20,32 | 24,38            |      |      |     |  |

| 1.6.8. C2466 - TESOURA EM MASSA SANDUEIRA C/ACCESSÓRIOS (M) |                                      |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|---|--------------------------------------|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO LOCAL                      | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|   |                                      |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 1101  | FERRAGEM PARA TELHADOS               |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0207  | LINHA DE MADEIRA DE LEM DE 6X6"      |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 1191  | PARAFUSO FRANCIS 12790" COM 2 TORÇAS |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 1174  | PREÇO                                |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL   |                                      |            |      |                | 13,89 | 3,59             |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO   |                                      |            |      |                | 13,89 | 3,59             |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO   |                                      |            |      |                | 13,89 | 3,59             |      |      |     |  |

| 1.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRA TRACO 1:3 ESP - 6mm P/ PAREDE (M2) |                  |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|--|------------------|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM   | DESCRIÇÃO LOCAL  | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|  |                  |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0109   | AREIA MEDIA      |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0000   | CIMENTO PORTLAND |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL  |                  |            |      |                | 60,75 | 0,37             |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO  |                  |            |      |                | 60,75 | 0,37             |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO  |                  |            |      |                | 60,75 | 0,37             |      |      |     |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                 |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|---|-----------------|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO LOCAL | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|   |                 |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0543  | SERVENTE        |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL                                       |                 |            |      |                | 15,55 | 2,33             |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO                                 |                 |            |      |                | 15,55 | 2,33             |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO                               |                 |            |      |                | 15,55 | 2,33             |      |      |     |  |

| 1.7.2. C0321 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRA, TRACO 1:4 (M2) |                 |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|---|-----------------|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO LOCAL | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|   |                 |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0201  | FECHERO         |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0203  | SERVENTE        |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL   |                 |            |      |                | 20,77 | 12,40            |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO   |                 |            |      |                | 20,77 | 12,40            |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO   |                 |            |      |                | 20,77 | 12,40            |      |      |     |  |

| 1.7.2. C0321 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRA, TRACO 1:4 (M2) |   |            |      |                |        |                  |      |      |     |  |
|---|---|------------|------|----------------|--------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO LOCAL                             | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR  | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|   |   |            |      |                |        | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0000  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRACO 1:4 |            |      |                |        |                  |      |      |     |  |
| 0700  | PREÇO                                       |            |      |                |        |                  |      |      |     |  |
| TOTAL   |   |            |      |                | 792,43 | 19,08            |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO   |   |            |      |                | 792,43 | 19,08            |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO   |   |            |      |                | 792,43 | 19,08            |      |      |     |  |

| 1.7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRA, TRACO 1:4 (M2) |                  |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|---|------------------|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO LOCAL  | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|   |                  |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0109  | AREIA MEDIA      |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0005  | CIMENTO PORTLAND |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL   |                  |            |      |                | 90,75 | 1,48             |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO   |                  |            |      |                | 90,75 | 1,48             |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO   |                  |            |      |                | 90,75 | 1,48             |      |      |     |  |

| 1.7.4. C0327 - AZULEJOS JUNTA A PRIMO COOLA A BASE DE PVA (M2) |                        |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|--|------------------------|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM   | DESCRIÇÃO LOCAL        | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|  |                        |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0103   | AZULEJO BRANCO 15X15CM |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0199   | CIMENTO BRANCO         |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0014   | COOLA ESPECIAL T.M.V.  |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL  |                        |            |      |                | 31,51 | 32,89            |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO  |                        |            |      |                | 31,51 | 32,89            |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO  |                        |            |      |                | 31,51 | 32,89            |      |      |     |  |

| 1.7.4. C0327 - AZULEJOS JUNTA A PRIMO COOLA A BASE DE PVA (M2) |                 |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
|--|-----------------|------------|------|----------------|-------|------------------|------|------|-----|--|
| ITEM   | DESCRIÇÃO LOCAL | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | DATA: 08/09/2023 |      |      |     |  |
|  |                 |            |      |                |       | EMP              | PROJ | ITEM | QTD |  |
| 0102   | AZULEJETA       |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| 0243   | SERVENTE        |            |      |                |       |                  |      |      |     |  |
| TOTAL  |                 |            |      |                | 20,77 | 15,50            |      |      |     |  |
| VALOR BRUTO  |                 |            |      |                | 20,77 | 15,50            |      |      |     |  |
| VALOR LÍQUIDO  |                 |            |      |                | 20,77 | 15,50            |      |      |     |  |