

## COMPOSIÇÕES

| SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA |                                                          |  |                                                                                                                                        |        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| DESCRIÇÃO                    |                                                          |  | TABELA DE REFERÊNCIA:                                                                                                                  |        |
| OBJETO:                      | CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL DISTRITAL DE SÃO JOSÉ DO TORTO |  | CAESB (01/2026) - EMOP (04/2026) - ORSE (03/2026) - SEINFRA (028) - SINAPI (03/2026) - SP OBRAS (201) - Composições Próprias (PRÓPRIA) |        |
| LOCAL:                       | DISTRITO DE SÃO JOSÉ DO TORTO                            |  |                                                                                                                                        |        |
| DATA:                        | 14/05/2026                                               |  |                                                                                                                                        |        |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:         |                                                          |  | B.D.I :                                                                                                                                | 20,81% |

## 2.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL,, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00060000  | R\$ 281,2220   | R\$ 0,1687 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                |         |      |             |                | R\$ 0,1687 |
| Mão de Obra                      |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                            | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,00300000  | R\$ 20,2600    | R\$ 0,0608 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                |         |      |             |                | R\$ 0,0608 |
| VALOR:                           |                                                |         |      |             |                | 0,23       |
| VALOR COM BDI:                   |                                                |         |      |             |                | 0,28       |

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

| Material    |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------------|
| I0174       | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 223,0000       | R\$ 223,0000   |
| I0197       | BARROTE DE 2"x2"                                                                   | SEINFRA | M    | 15,00000000 | R\$ 6,8900         | R\$ 103,3500   |
| I0400       | CADEADO MEDIO                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,4900        | R\$ 28,4900    |
| I0414       | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 81,5300        | R\$ 81,5300    |
| I0435       | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,2700        | R\$ 38,2700    |
| I0528       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)                                      | SEINFRA | M2   | 43,00000000 | R\$ 35,9500        | R\$ 1.545,8500 |
| I0796       | CHUVEIRO PLÁSTICO                                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,2200         | R\$ 7,2200     |
| I0983       | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900    |
| I2311       | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )                                   | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 12,1400        | R\$ 72,8400    |
| I1075       | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                                      | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 4,5700         | R\$ 13,7100    |
| I1092       | ENGATE DE PVC                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,1500         | R\$ 8,1500     |
| I2331       | FECHADURA DE SOBREPOR                                                              | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 53,1200        | R\$ 106,2400   |
| I2340       | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                                                      | SEINFRA | M    | 64,00000000 | R\$ 1,7400         | R\$ 111,3600   |
| I2357       | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 11,2800        | R\$ 33,8400    |
| I2373       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                                      | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,8900         | R\$ 11,6700    |
| I1344       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,9600       | R\$ 100,9600   |
| I2379       | MINI POSTE F.G, 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 67,4600        | R\$ 67,4600    |
| I0198       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                          | SEINFRA | M    | 26,00000000 | R\$ 22,1100        | R\$ 574,8600   |
| I2408       | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)                               | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 17,2300        | R\$ 34,4600    |
| I2412       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,0400        | R\$ 47,0400    |
| I1798       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,4300        | R\$ 34,4300    |
| I2416       | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,1300        | R\$ 23,1300    |
| I1824       | RIPA DE PERCHA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                                  | SEINFRA | M    | 16,28000000 | R\$ 1,7200         | R\$ 28,0010    |
| I2429       | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                                         | SEINFRA | M2   | 2,70000000  | R\$ 36,6400        | R\$ 98,9280    |
| I2433       | TARGETA DE FERRO 2"                                                                | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 5,8700         | R\$ 17,6100    |
| I2440       | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)                                        | SEINFRA | UN   | 10,50000000 | R\$ 25,0600        | R\$ 263,1300   |
| I2444       | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 16,7600        | R\$ 33,5200    |
| I2447       | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,9900        | R\$ 17,9900    |
| I2456       | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                                       | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 15,8200        | R\$ 47,4600    |
| I2458       | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                                      | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 6,9100         | R\$ 20,7300    |
| I2457       | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                                      | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 10,7500        | R\$ 32,2500    |
| I2200       | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")                                                   | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 4,3300         | R\$ 25,9800    |
|             |                                                                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3.864,5496 |
| Mão de Obra |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL          |
| I0498       | CARPINTEIRO                                                                        | SEINFRA | H    | 32,00000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 859,5200   |
| I2391       | PEDREIRO                                                                           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 214,8800   |
| I2543       | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 40,00000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 810,4000   |
|             |                                                                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1.884,8000 |
| Serviço     |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL          |
| C0836       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | SEINFRA | M3   | 0,32400000  | R\$ 520,6900       | R\$ 168,7684   |
| C1915       | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2   | 21,16000000 | R\$ 55,5700        | R\$ 1.175,8612 |
|             |                                                                                    |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 1.344,6296 |
|             |                                                                                    |         |      |             | VALOR:             | 7.093,98       |
|             |                                                                                    |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 8.570,24       |

## 2.3. C0043 ALOJAMENTO (M2)

| Material | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0197    | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M           | 1,02560000     | R\$ 6,8900  |
| I0400    | CADEADO MEDIO    | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | R\$ 28,4900 |

|       |                                                         |         |    |            |                        |                     |
|-------|---------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)           | SEINFRA | M2 | 1,81200000 | R\$ 35,9500            | R\$ 65,1414         |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN | 0,03420000 | R\$ 11,0900            | R\$ 0,3793          |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )        | SEINFRA | UN | 0,27350000 | R\$ 12,1400            | R\$ 3,3203          |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M  | 0,10260000 | R\$ 4,5700             | R\$ 0,4689          |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR                                   | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 53,1200            | R\$ 3,6334          |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                           | SEINFRA | M  | 3,21000000 | R\$ 1,7400             | R\$ 5,5854          |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 11,2800            | R\$ 0,7716          |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 3,8900             | R\$ 0,3991          |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M  | 1,70940000 | R\$ 22,1100            | R\$ 37,7948         |
| I2408 | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 17,2300            | R\$ 1,7678          |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM       | SEINFRA | M  | 0,86500000 | R\$ 1,7200             | R\$ 1,4878          |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | R\$ 36,6400            | R\$ 7,5149          |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2"                                     | SEINFRA | UN | 0,13680000 | R\$ 5,8700             | R\$ 0,8030          |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 16,7600            | R\$ 1,7196          |
|       |                                                         |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 139,6024</b> |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,05130000  | R\$ 26,8600        | R\$ 55,0979  |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,51280000  | R\$ 26,8600        | R\$ 13,7738  |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,56410000  | R\$ 20,2600        | R\$ 51,9487  |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 120,8204 |

| Serviço |                                                                                    | FORTE   | UMD | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------------|----------------|-------------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | SEINFRA | M3  | 0,01480000     | R\$ 520,8900   | R\$ 7,7092  |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2  | 1,38390000     | R\$ 55,5700    | R\$ 76,9033 |
|         |                                                                                    |         |     | TOTAL Serviço: |                | R\$ 84,6125 |
|         |                                                                                    |         |     | VALOR:         |                | 345,24      |
|         |                                                                                    |         |     | VALOR COM BDI: |                | 417,08      |

#### 2.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material |                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0197    | BARROTE DE 2"x2"                                        | SEINFRA | M    | 0,63250000  | R\$ 6,8900      | R\$ 4,3579  |
| I0983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 11,0900     | R\$ 1,1378  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | R\$ 4,5700      | R\$ 0,4689  |
| I2340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | R\$ 1,7400      | R\$ 5,5855  |
| I2357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 11,2800     | R\$ 0,7716  |
| I2373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 3,8900      | R\$ 0,3991  |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | R\$ 22,1100     | R\$ 37,7948 |
| I2408    | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | R\$ 17,2300     | R\$ 1,7678  |
| I2429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | R\$ 36,6400     | R\$ 3,7593  |
| I2440    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | R\$ 25,0600     | R\$ 17,1360 |
| I2444    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20460000  | R\$ 16,7600     | R\$ 3,4291  |
|          |                                                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 76,6077 |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,02570000  | R\$ 26,8600        | R\$ 27,5503 |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,51280000  | R\$ 26,8600        | R\$ 13,7738 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,28210000  | R\$ 20,2600        | R\$ 25,9753 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 67,2994 |

| Serviço |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|------------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01480000     | R\$ 520,8900   | R\$ 7,7092 |
|         |                                        |         |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 7,7092 |
|         |                                        |         |      | VALOR:         |                | 151,62     |
|         |                                        |         |      | VALOR COM BDI: |                | 183,17     |

#### 2.5. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

| Material |                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0197    | BARROTE DE 2"x2"                                        | SEINFRA | M    | 1,02560000  | R\$ 6,8900     | R\$ 7,0664  |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)           | SEINFRA | M2   | 1,86290000  | R\$ 35,9500    | R\$ 66,9713 |
| I0983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 11,0900    | R\$ 0,3793  |
| I2311    | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )        | SEINFRA | UN   | 0,27350000  | R\$ 12,1400    | R\$ 3,3203  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | R\$ 4,5700     | R\$ 0,4689  |
| I2331    | FECHADURA DE SOBREPOR                                   | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 53,1200    | R\$ 1,8167  |
| I2340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | R\$ 1,7400     | R\$ 5,5854  |
| I2357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 11,2800    | R\$ 0,7716  |
| I2373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 3,8900     | R\$ 0,3991  |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | R\$ 22,1100    | R\$ 37,7948 |
| I2408    | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | R\$ 17,2300    | R\$ 1,7678  |
| I1824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM       | SEINFRA | M    | 0,86500000  | R\$ 1,7200     | R\$ 1,4878  |
| I2429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,20510000  | R\$ 36,6400    | R\$ 7,5149  |
| I2433    | TARGETA DE FERRO 2"                                     | SEINFRA | UN   | 0,13680000  | R\$ 5,8700     | R\$ 0,8030  |
| I2440    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | R\$ 25,0600    | R\$ 17,1360 |
| I2444    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 16,7600    | R\$ 1,7196  |

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

| I0498   | CARPINTEIRO                                                                       | SEINFRA | H    | 2,51300000  | R\$ 26,8600        | R\$ 67,4992  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2391   | PEDREIRO                                                                          | SEINFRA | H    | 0,51280000  | R\$ 26,8600        | R\$ 13,7738  |
| I2543   | SERVENTE                                                                          | SEINFRA | H    | 2,56410000  | R\$ 20,2600        | R\$ 51,9487  |
|         |                                                                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 133,2217 |
| Serviço |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                            | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | R\$ 520,8900       | R\$ 7,7092   |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2   | 1,38390000  | R\$ 55,5700        | R\$ 76,9033  |
|         |                                                                                   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 84,6125  |
|         |                                                                                   |         |      |             | VALOR:             | 372,84       |
|         |                                                                                   |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 450,43       |

## 2.6. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material    |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0174       | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                                                      | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 223,0000       | R\$ 7,626   |
| I0197       | BARROTE DE 2"x2"                                                                    | SEINFRA | M    | 0,59620000  | R\$ 6,8900         | R\$ 4,107   |
| I0414       | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA                                     | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 81,5300        | R\$ 2,788   |
| I0435       | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                                            | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 38,2700        | R\$ 2,617   |
| I0528       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)                                       | SEINFRA | M2   | 1,59520000  | R\$ 35,9500        | R\$ 57,347  |
| I0796       | CHUVEIRO PLÁSTICO                                                                   | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 7,2200         | R\$ 0,493   |
| I2311       | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )                                    | SEINFRA | UN   | 0,16670000  | R\$ 12,1400        | R\$ 2,023   |
| I1075       | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                                       | SEINFRA | M    | 0,10260000  | R\$ 4,5700         | R\$ 0,468   |
| I1092       | ENGATE DE PVC                                                                       | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 8,1500         | R\$ 0,278   |
| I2340       | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                                                       | SEINFRA | M    | 2,18000000  | R\$ 1,7400         | R\$ 3,793   |
| I2373       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                                       | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 3,8900         | R\$ 0,266   |
| I1344       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                | SEINFRA | UN   | 0,01710000  | R\$ 100,9600       | R\$ 1,726   |
| I0198       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"- APARELHADO                                            | SEINFRA | M    | 1,09400000  | R\$ 22,1100        | R\$ 24,188  |
| I2408       | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)                                | SEINFRA | KG   | 0,06840000  | R\$ 17,2300        | R\$ 1,178   |
| I1798       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                                                | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 34,4300        | R\$ 1,177   |
| I2416       | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 23,1300        | R\$ 1,582   |
| I1824       | RIPIA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM                                  | SEINFRA | M    | 0,55660000  | R\$ 1,7200         | R\$ 0,957   |
| I2429       | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                                          | SEINFRA | M2   | 0,09230000  | R\$ 36,8400        | R\$ 3,381   |
| I2433       | TARGETA DE FERRO 2"                                                                 | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 5,8700         | R\$ 0,602   |
| I2440       | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)                                         | SEINFRA | UN   | 0,35900000  | R\$ 25,0600        | R\$ 8,996   |
| I2447       | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)                        | SEINFRA | UN   | 0,01710000  | R\$ 17,9900        | R\$ 0,307   |
| I2456       | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                                        | SEINFRA | M    | 0,20510000  | R\$ 15,8200        | R\$ 3,244   |
| I2458       | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                                       | SEINFRA | M    | 0,20510000  | R\$ 6,9100         | R\$ 1,417   |
| I2457       | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                                       | SEINFRA | M    | 0,20510000  | R\$ 10,7500        | R\$ 2,204   |
| I2200       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                                                    | SEINFRA | M    | 0,41030000  | R\$ 4,3300         | R\$ 1,776   |
|             |                                                                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 134,554 |
| Mão de Obra |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0498       | CARPINTEIRO                                                                         | SEINFRA | H    | 1,09400000  | R\$ 26,8600        | R\$ 29,384  |
| I2391       | PEDREIRO                                                                            | SEINFRA | H    | 0,27350000  | R\$ 26,8600        | R\$ 7,346   |
| I2543       | SERVENTE                                                                            | SEINFRA | H    | 1,36750000  | R\$ 20,2600        | R\$ 27,705  |
|             |                                                                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 64,436  |
| Serviço     |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C0836       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                              | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | R\$ 520,8900       | R\$ 7,709   |
| C1915       | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2   | 1,38390000  | R\$ 55,5700        | R\$ 76,903  |
|             |                                                                                     |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 84,612  |
|             |                                                                                     |         |      |             | VALOR:             | 283,6       |
|             |                                                                                     |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 342,6       |

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

| Material    |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0020       | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,6900        | R\$ 19,6900  |
| I0403       | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,7900       | R\$ 100,7900 |
| I0405       | CABRO DE 2"x1"                                       | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 6,4000         | R\$ 64,0000  |
| I10268      | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA     | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 584,7500       | R\$ 292,3750 |
| I2367       | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 34,5400        | R\$ 345,4000 |
| I2369       | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 15,1800        | R\$ 75,9000  |
| I2410       | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 14,2000        | R\$ 7,1000   |
| I2201       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 8,5600         | R\$ 34,2400  |
|             |                                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 939,4950 |
| Mão de Obra |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 214,8800 |
| I2543       | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 162,0800 |
|             |                                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 376,9600 |
| Serviço     |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| C0836       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | R\$ 520,8900       | R\$ 65,1113  |
|             |                                                      |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 65,1113  |
|             |                                                      |         |      |             | VALOR:             | 1.381,57     |
|             |                                                      |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 1.669,07     |

## 2.8. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0402           | CAÇEQUE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 262,8100 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 262,8100 |
| VALOR:          |                             |         |             |                | 262,81       |
| VALOR COM BDI:  |                             |         |             |                | 317,50       |

## 2.9. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra        | FORTE                                                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2391              | PEDREIRO                                                                                     | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 26,8600    |
| I2543              | SERVEENTE                                                                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 20,2600    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                              |         |             |                | R\$ 28,2720    |
| Serviço            | FORTE                                                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0073              | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL                     | SEINFRA | M2          | 7,20000000     | R\$ 67,7000    |
| C0074              | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2          | 9,18000000     | R\$ 116,2700   |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4                                                | SEINFRA | M3          | 0,16960000     | R\$ 563,3800   |
| C0216              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                        | SEINFRA | KG          | 16,00000000    | R\$ 12,3300    |
| C0836              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                       | SEINFRA | M3          | 0,14400000     | R\$ 520,6900   |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                          | SEINFRA | M3          | 0,42200000     | R\$ 508,1700   |
| C2784              | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT., PROF. ATÉ 1,50m                                            | SEINFRA | M3          | 9,55000000     | R\$ 53,6900    |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                              |         |             |                | R\$ 2,649,8232 |
| VALOR:             |                                                                                              |         |             |                | 2.678,10       |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                              |         |             |                | 3.235,41       |

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

| Material           | FORTE                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0871              | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                              | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | R\$ 36,3000  |
| I8395              | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 87,5300  |
| I1945              | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                    | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | R\$ 46,7500  |
| I2170              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                           | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 50,5300  |
| TOTAL Material:    |                                                                                 |         |             |                | R\$ 177,4430 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1530              | MONTADOR                                                                        | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 26,8600  |
| I2391              | PEDREIRO                                                                        | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVEENTE                                                                       | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                 |         |             |                | R\$ 221,9400 |
| Serviço            | FORTE                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0830              | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                            | SEINFRA | M3          | 0,01250000     | R\$ 688,9500 |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                 |         |             |                | R\$ 8,6119   |
| VALOR:             |                                                                                 |         |             |                | 408,00       |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                 |         |             |                | 492,90       |

## 2.11. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material           | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 39,0300  |
| I1160              | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME      | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 10,0300  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 5,15000000     | R\$ 16,0900  |
| I1724              | PREGO                               | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 17,0000  |
| TOTAL Material:    |                                     |         |             |                | R\$ 133,3610 |
| Mão de Obra        | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0498              | CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVEENTE                           | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |             |                | R\$ 56,5440  |
| VALOR:             |                                     |         |             |                | 189,91       |
| VALOR COM BDI:     |                                     |         |             |                | 229,43       |

## 2.12. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC, HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00060000     | R\$ 281,2220 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |             |                | R\$ 0,1687   |
| Mão de Obra                      | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                            | SERVEENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,00300000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                 |         |             |                | R\$ 0,6608   |
| VALOR:                           |                                                 |         |             |                | 0,23         |
| VALOR COM BDI:                   |                                                 |         |             |                | 0,28         |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6,000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 184,8907 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 51,5141  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |             |                | R\$ 8,2742   |
| Material                         | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |

|             |                |         |      |                    |                |             |
|-------------|----------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0111       | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000         | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
|             |                |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra |                |         |      |                    |                |             |
|             |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543       | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,05000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 21,2730 |
|             |                |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,2730 |
|             |                |         |      | VALOR:             |                | 106,55      |
|             |                |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 128,72      |

#### 2.14. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

|                           |                                                 |         |      |                                  |                |            |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000                       | R\$ 281,2220   | R\$ 8,4367 |
|                           |                                                 |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 8,4367 |
| Mão de Obra               |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                     | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,03000000                       | R\$ 20,2600    | R\$ 0,6078 |
|                           |                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 0,6078 |
|                           |                                                 |         |      | VALOR:                           |                | 9,04       |
|                           |                                                 |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 10,92      |

#### 2.15. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

|                           |                                                |         |      |                                  |                |            |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8,000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | R\$ 73,4441    | R\$ 0,0000 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8,000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00888889                       | R\$ 216,8311   | R\$ 1,9274 |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00271111                       | R\$ 85,3841    | R\$ 0,2315 |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00173333                       | R\$ 232,0886   | R\$ 0,4023 |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556                       | R\$ 4,8946     | R\$ 0,0037 |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889                       | R\$ 6,8842     | R\$ 0,0254 |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | R\$ 126,2282   | R\$ 0,0000 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00444444                       | R\$ 312,0711   | R\$ 1,3870 |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556                       | R\$ 39,6218    | R\$ 0,0299 |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889                       | R\$ 127,1449   | R\$ 0,4690 |
|                           |                                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 4,4762 |
| Mão de Obra               |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                     | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,02222222                       | R\$ 20,2600    | R\$ 0,4502 |
|                           |                                                |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 0,4502 |
|                           |                                                |         |      | VALOR:                           |                | 4,93       |
|                           |                                                |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 5,96       |

#### 2.16. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|                           |                                    |         |      |                                  |                |            |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000                       | R\$ 176,6602   | R\$ 1,7313 |
| I0708                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000                       | R\$ 233,4827   | R\$ 2,2881 |
|                           |                                    |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 4,0194 |
| Mão de Obra               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                     | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,01980000                       | R\$ 20,2600    | R\$ 0,3971 |
|                           |                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 0,3971 |
|                           |                                    |         |      | VALOR:                           |                | 4,42       |
|                           |                                    |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 5,34       |

#### 2.17. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

|                           |                                |         |      |                                  |                |             |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000                       | R\$ 176,6602   | R\$ 39,2539 |
|                           |                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 39,2539 |
|                           |                                |         |      | VALOR:                           |                | 39,25       |
|                           |                                |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 47,42       |

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

|             |                              |         |      |                    |                |            |
|-------------|------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0101       | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000         | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346 |
| I1891       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000         | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436 |
| I1724       | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000         | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040 |
| I2429       | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000         | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298 |
|             |                              |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,6120 |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 3,4918 |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 2,6338 |
|             |                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 6,1256 |
|             |                              |         |      | VALOR:             |                | 7,74       |
|             |                              |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 9,35       |

#### 3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

|             |          |         |      |                    |                |             |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 53,6890 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 53,6890 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 53,69       |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 64,86 |
|----------------|-------|

### 3.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 70,9100 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 70,91       |
| VALOR COM BDI:     |          |         |             |                | 85,67       |

### 3.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I9402                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)  | SEINFRA | H           | 0,08300000     | R\$ 217,6581 |
| I9401                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H           | 0,12500000     | R\$ 515,1584 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                          |         |             |                | R\$ 62,4604  |
| VALOR:                           |                                          |         |             |                | 82,46        |
| VALOR COM BDI:                   |                                          |         |             |                | 99,62        |

### 3.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6,000 L (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 184,8907 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 51,5141  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |             |                | R\$ 8,2742   |
| Mão de Obra                      | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 1,05000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                            |         |             |                | R\$ 21,2730  |
| VALOR:                           |                                            |         |             |                | 29,55        |
| VALOR COM BDI:                   |                                            |         |             |                | 35,70        |

### 3.5. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H           | 0,00980000     | R\$ 176,6602 |
| I0708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980000     | R\$ 233,4827 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |             |                | R\$ 4,0194   |
| Mão de Obra                      | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                            | SERVENTE                           | SEINFRA | H           | 0,01960000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                    |         |             |                | R\$ 0,3971   |
| VALOR:                           |                                    |         |             |                | 4,42         |
| VALOR COM BDI:                   |                                    |         |             |                | 5,34         |

### 3.6. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,22220000     | R\$ 176,6602 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 39,2539  |
| VALOR:                           |                                |         |             |                | 39,25        |
| VALOR COM BDI:                   |                                |         |             |                | 47,42        |

### 4.1. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| Material           | FORTE                                                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0668              | ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2          | 1,03000000     | R\$ 2,3100  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                       |         |             |                | R\$ 2,3793  |
| Mão de Obra        | FORTE                                                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1530              | MONTADOR                                                                                                              | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 26,8600 |
| I2543              | SERVENTE                                                                                                              | SEINFRA | H           | 0,16000000     | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                       |         |             |                | R\$ 5,3904  |
| VALOR:             |                                                                                                                       |         |             |                | 7,77        |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                                                       |         |             |                | 9,39        |

### 4.2. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

| Material           | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M           | 0,13000000     | R\$ 16,0900 |
| I1724              | PREGO                         | SEINFRA | KG          | 0,02800000     | R\$ 17,0000 |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M           | 0,08300000     | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material:    |                               |         |             |                | R\$ 3,6276  |
| Mão de Obra        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 26,8600 |
| I2543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                | R\$ 6,7386  |
| VALOR:             |                               |         |             |                | 10,37       |
| VALOR COM BDI:     |                               |         |             |                | 12,53       |

### 4.3. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material | FORTE                                                                                                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1095    | ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORÇADO - LOCAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,1800 |
| TOTAL    |                                                                                                                                                   |         |             |                | R\$ 3,1800 |

| Mão de Obra |           |         |      | TOTAL Material |                    | R\$ 3,1800 |
|-------------|-----------|---------|------|----------------|--------------------|------------|
|             |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I2543       | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,10000000     | R\$ 20,2600        | R\$ 2,0260 |
|             |           |         |      |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,0260 |
|             |           |         |      |                | VALOR:             | 5,21       |
|             |           |         |      |                | VALOR COM BDI:     | 6,29       |

#### 4.4. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material    |                                               |         |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|----|-------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0108       | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 |       |      | 0,00400000         | R\$ 119,5800   | R\$ 0,4783  |
| I0301       | BUCHA PLASTICA 8MM                            | SEINFRA | UN |       |      | 3,00000000         | R\$ 0,0900     | R\$ 0,2700  |
| I0539       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENVO 0,50MM | SEINFRA | M  |       |      | 0,75000000         | R\$ 23,2300    | R\$ 17,4225 |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG |       |      | 1,00000000         | R\$ 0,7100     | R\$ 0,7100  |
| I1100       | ESMALTE SINTETICO                             | SEINFRA | L  |       |      | 0,08000000         | R\$ 31,8800    | R\$ 2,5504  |
| I1582       | PARAFUSO N.12X25MM                            | SEINFRA | UN |       |      | 3,00000000         | R\$ 0,7800     | R\$ 2,3400  |
| I2293       | ZARCÃO                                        | SEINFRA | L  |       |      | 0,07000000         | R\$ 28,8100    | R\$ 2,0167  |
|             |                                               |         |    |       |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 25,7879 |
| Mão de Obra |                                               |         |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037       | AJUDANTE                                      | SEINFRA | H  |       |      | 1,10000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 23,2100 |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  |       |      | 0,80000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 21,4880 |
| I1858       | SERRALHEIRO                                   | SEINFRA | H  |       |      | 1,10000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 29,5460 |
| I2543       | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H  |       |      | 0,20000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 4,0520  |
|             |                                               |         |    |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 78,2960 |
|             |                                               |         |    |       |      | VALOR:             |                | 104,08      |
|             |                                               |         |    |       |      | VALOR COM BDI:     |                | 125,74      |

#### 5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                        |        |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H  |       |      | 0,33905000                                     | R\$ 29,60      | R\$ 10,03 |
| 88316                                   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H  |       |      | 0,12265000                                     | R\$ 23,59      | R\$ 2,94  |
|                                         |                                                                        |        |    |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,97 |
| Serviço                                 |                                                                        |        |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 94968                                   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) | SINAPI | M3 |       |      | 0,06900000                                     | R\$ 453,67     | R\$ 31,30 |
|                                         |                                                                        |        |    |       |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 31,30 |
|                                         |                                                                        |        |    |       |      | VALOR:                                         |                | 44,27     |
|                                         |                                                                        |        |    |       |      | VALOR COM BDI:                                 |                | 53,48     |

#### 5.2. 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         | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728       | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG |       |      | 0,15000000         | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  |       |      | 0,50000000         | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  |       |      | 1,00000000         | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
|             |                                                      |         |    |       |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra |                                                      |         |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H  |       |      | 1,30000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 27,4300 |
| I0498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  |       |      | 1,30000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 34,9180 |
|             |                                                      |         |    |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 62,3480 |
|             |                                                      |         |    |       |      | VALOR:             |                | 83,65       |
|             |                                                      |         |    |       |      | VALOR COM BDI:     |                | 101,06      |

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

| Material    |                                                      |         |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|----|-------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0526       | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2 |       |      | 0,26000000         | R\$ 69,8400    | R\$ 18,1064 |
| I1691       | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  |       |      | 1,20000000         | R\$ 16,0900    | R\$ 19,3080 |
| I1728       | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG |       |      | 0,25000000         | R\$ 14,2000    | R\$ 3,5500  |
| I1846       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  |       |      | 1,53000000         | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  |       |      | 1,17000000         | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |
|             |                                                      |         |    |       |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 55,1618 |
| Mão de Obra |                                                      |         |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H  |       |      | 1,35000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 28,4850 |
| I0498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  |       |      | 1,35000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 36,2610 |
|             |                                                      |         |    |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 64,7460 |
|             |                                                      |         |    |       |      | VALOR:             |                | 129,91      |
|             |                                                      |         |    |       |      | VALOR COM BDI:     |                | 156,94      |

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

| Material    |                         |         |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|----|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0169       | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG |       |      | 1,15000000      | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG |       |      | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|             |                         |         |    |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra |                         |         |    | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

|                    |                              |         |   |            |             |            |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,4770 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |   |            |             | R\$ 3,3572 |
| VALOR:             |                              |         |   |            |             | 12,42      |
| VALOR COM BDI:     |                              |         |   |            |             | 15,00      |

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

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0163       | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000         | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N,18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000         | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|             |                              |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 1,6880 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 2,1488 |
|             |                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,8368 |
|             |                              |         |      | VALOR:             |                | 12,33      |
|             |                              |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 14,90      |

#### 5.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0163       | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000         | R\$ 8,1650 |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N,18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 16,5300        | R\$ 0,4959 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,6609 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 2,1100 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 2,6860 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7960 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 13,46      |
|             |                              |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 16,26      |

#### 5.7. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                             | FORTE  | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|----------------|------------|
| 88831                                          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI | 0,71030000   | R\$ 0,45       | R\$ 0,31   |
| 88830                                          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP | 0,75340000   | R\$ 2,00       | R\$ 1,50   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                             |        |     |              |                | R\$ 1,81   |
| Material                                       |                                                                                                                                             | FORTE  | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370                                       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM                                                                               | SINAPI | M3  | 0,72290000   | R\$ 139,50     | R\$ 100,84 |
| 00001379                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                          | SINAPI | KG  | 362,65790000 | R\$ 0,84       | R\$ 304,63 |
| 00004721                                       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                       | SINAPI | M3  | 0,59340000   | R\$ 111,01     | R\$ 65,67  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                             |        |     |              |                | R\$ 471,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                             | FORTE  | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H   | 1,46370000   | R\$ 28,51      | R\$ 41,73  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H   | 2,31170000   | R\$ 23,99      | R\$ 55,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                             |        |     |              |                | R\$ 97,18  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                             |        |     |              |                | 570,33     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                             |        |     |              |                | 689,02     |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 134,3000 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 162,0800 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 296,3800 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 296,38       |
|             |          |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 358,06       |

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

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 53,7200  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 121,5600 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 175,2800 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 175,28       |
|             |          |         |      |             | VALOR COM BDI      | 211,76       |

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

| Material | FORTE                                                                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0169    | AÇO CA-60                                                                                | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | R\$ 7,5900  | R\$ 5,6166  |
| I8282    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 45,7300 | R\$ 45,7300 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                             | SEINFRA | M           | 1,30000000     | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170 |
| I1728    | PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"x4"                                                                         | SEINFRA | M           | 0,97000000     | R\$ 6,0500  | R\$ 5,8685  |

|                    |                                                     |         |    |            |              |             |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|-------------|
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                       | SEINFRA | M  | 0,65000000 | R\$ 12,7700  | R\$ 8,3005  |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |    |            |              | R\$ 86,8586 |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                     |         |    |            |              |             |
| I2391              | PEDREIRO                                            | SEINFRA | H  | 0,35000000 | R\$ 26,8600  | R\$ 9,4010  |
| I2543              | SERVENTE                                            | SEINFRA | H  | 0,35000000 | R\$ 20,2600  | R\$ 7,0910  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |    |            |              | R\$ 16,4920 |
| <b>Serviço</b>     |                                                     |         |    |            |              |             |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 508,1700 | R\$ 20,3268 |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO       | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 296,3800 | R\$ 11,8552 |
| TOTAL Serviço:     |                                                     |         |    |            |              | R\$ 32,1820 |
| VALOR:             |                                                     |         |    |            |              | 135,53      |
| VALOR COM BDI:     |                                                     |         |    |            |              | 163,73      |

**5.11. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

|                    |                                                                                                  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                                                                                                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0169              | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA      | KG          | 0,74000000         | R\$ 7,5900            | R\$ 5,6166   |
| I8283              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 46,0000           | R\$ 46,0000  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA      | M           | 1,30000000         | R\$ 16,0900           | R\$ 20,9170  |
| I1728              | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA      | KG          | 0,03000000         | R\$ 14,2000           | R\$ 0,4260   |
| I1846              | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA      | M           | 0,97000000         | R\$ 6,0500            | R\$ 5,8685   |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                                                                    | SEINFRA      | M           | 0,65000000         | R\$ 12,7700           | R\$ 8,3005   |
| TOTAL Material:    |                                                                                                  |              |             |                    |                       | R\$ 87,1286  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                                  |              |             |                    |                       |              |
| I2391              | PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | R\$ 26,8600           | R\$ 9,4010   |
| I2543              | SERVENTE                                                                                         | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | R\$ 20,2600           | R\$ 7,0910   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                  |              |             |                    |                       | R\$ 16,4920  |
| <b>Serviço</b>     |                                                                                                  |              |             |                    |                       |              |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                              | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | R\$ 508,1700          | R\$ 20,3268  |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                                                    | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | R\$ 296,3800          | R\$ 11,8552  |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                                  |              |             |                    |                       | R\$ 32,1820  |
| VALOR:             |                                                                                                  |              |             |                    |                       | 135,80       |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                                  |              |             |                    |                       | 164,06       |

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

|                    |                                                                                                  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                                                                                                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0169              | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA      | KG          | 0,74000000         | R\$ 7,5900            | R\$ 5,6166   |
| I8284              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 54,7600           | R\$ 54,7600  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA      | M           | 1,30000000         | R\$ 16,0900           | R\$ 20,9170  |
| I1728              | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA      | KG          | 0,03000000         | R\$ 14,2000           | R\$ 0,4260   |
| I1846              | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA      | M           | 0,97000000         | R\$ 6,0500            | R\$ 5,8685   |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                                                                    | SEINFRA      | M           | 0,65000000         | R\$ 12,7700           | R\$ 8,3005   |
| TOTAL Material:    |                                                                                                  |              |             |                    |                       | R\$ 95,8886  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                                  |              |             |                    |                       |              |
| I2391              | PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | R\$ 26,8600           | R\$ 9,4010   |
| I2543              | SERVENTE                                                                                         | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | R\$ 20,2600           | R\$ 7,0910   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                  |              |             |                    |                       | R\$ 16,4920  |
| <b>Serviço</b>     |                                                                                                  |              |             |                    |                       |              |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                              | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | R\$ 508,1700          | R\$ 20,3268  |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                                                    | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | R\$ 296,3800          | R\$ 11,8552  |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                                  |              |             |                    |                       | R\$ 32,1820  |
| VALOR:             |                                                                                                  |              |             |                    |                       | 144,56       |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                                  |              |             |                    |                       | 174,64       |

**5.13. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

|                    |                                                                                                   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                                                                                                   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0169              | AÇO CA-60                                                                                         | SEINFRA      | KG          | 0,74000000         | R\$ 7,5900            | R\$ 5,6166   |
| I8285              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 77,3600           | R\$ 77,3600  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                      | SEINFRA      | M           | 1,30000000         | R\$ 16,0900           | R\$ 20,9170  |
| I1728              | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                              | SEINFRA      | KG          | 0,03000000         | R\$ 14,2000           | R\$ 0,4260   |
| I1846              | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                  | SEINFRA      | M           | 0,97000000         | R\$ 6,0500            | R\$ 5,8685   |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                                                                     | SEINFRA      | M           | 0,65000000         | R\$ 12,7700           | R\$ 8,3005   |
| TOTAL Material:    |                                                                                                   |              |             |                    |                       | R\$ 118,4886 |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                                   |              |             |                    |                       |              |
| I2391              | PEDREIRO                                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | R\$ 26,8600           | R\$ 9,4010   |
| I2543              | SERVENTE                                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | R\$ 20,2600           | R\$ 7,0910   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                   |              |             |                    |                       | R\$ 16,4920  |
| <b>Serviço</b>     |                                                                                                   |              |             |                    |                       |              |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                               | SEINFRA      | M3          | 0,05700000         | R\$ 508,1700          | R\$ 28,9657  |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                                                     | SEINFRA      | M3          | 0,05700000         | R\$ 296,3800          | R\$ 16,8937  |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                                   |              |             |                    |                       | R\$ 45,8594  |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR:         | 189,84 |
| VALOR COM BDI: | 218,47 |

#### 5.14. C5213 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

| Material |                                                                         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------|-------------|
| I13302   | LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO | SEINFRA | M2XMÊS | 1,56250000  | R\$ 11,7000     | R\$ 18,2813 |
|          |                                                                         |         |        |             | TOTAL Material: | R\$ 18,2813 |
|          |                                                                         |         |        |             | VALOR:          | 18,28       |
|          |                                                                         |         |        |             | VALOR COM BDI:  | 22,08       |

#### 5.15. C4782 LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

| Material |                                                                                                                                                           | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------|-------------|
| I1095    | ESCORIA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN     | 0,80000000  | R\$ 3,1800      | R\$ 2,5440  |
| I9081    | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS                                                                                                         | SEINFRA | M2XMÊS | 1,00000000  | R\$ 11,7100     | R\$ 11,7100 |
|          |                                                                                                                                                           |         |        |             | TOTAL Material: | R\$ 14,2540 |
|          |                                                                                                                                                           |         |        |             | VALOR:          | 14,25       |
|          |                                                                                                                                                           |         |        |             | VALOR COM BDI:  | 17,22       |

#### 5.16. C4759 MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L    | 0,10000000  | R\$ 8,4500         | R\$ 0,8450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 0,8450  |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 8,8620  |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,67000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 17,9962 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,8582 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 27,70       |
|             |                         |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 33,46       |

#### 5.17. 00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

| Material |                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 24,90       | R\$ 24,90 |
|          |                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 24,90 |
|          |                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:          | 24,90     |
|          |                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:  | 30,08     |

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

| Material    |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0109       | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800        | R\$ 1,2537  |
| I0441       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600         | R\$ 2,0928  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 1,5478  |
| I2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300         | R\$ 13,2500 |
|             |                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 18,1443 |
| Mão de Obra |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 26,8600 |
| I2543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 22,6912 |
|             |                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 49,5512 |
|             |                                  |         |      |             | VALOR:             | 67,70       |
|             |                                  |         |      |             | VALOR COM BDI:     | 81,79       |

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

| Equipamento Custo Horário |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000                       | R\$ 27,5970    | R\$ 19,7043  |
|                           |                                                      |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 19,7043  |
| Material                  |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0157                     | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000                      | R\$ 8,2300     | R\$ 493,8000 |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000                       | R\$ 16,5300    | R\$ 19,8360  |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000                       | R\$ 83,5800    | R\$ 52,1121  |
| I0280                     | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000                       | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000                     | R\$ 0,7100     | R\$ 232,5960 |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000                       | R\$ 16,0900    | R\$ 9,6540   |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000                       | R\$ 14,2000    | R\$ 28,4000  |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000                       | R\$ 12,7700    | R\$ 63,8500  |
|                           |                                                      |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 988,4871 |
| Mão de Obra               |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037                     | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 12,30000000                      | R\$ 21,1000    | R\$ 259,5300 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000                       | R\$ 26,8600    | R\$ 128,9280 |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 7,50000000                       | R\$ 26,8600    | R\$ 201,4500 |
| I2391                     | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000                       | R\$ 26,8600    | R\$ 53,7200  |
| I2543                     | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 12,00000000                      | R\$ 20,2600    | R\$ 243,1200 |
|                           |                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 886,7480 |

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR:         | 1.894,94 |
| VALOR COM BDI: | 2.289,28 |

### 6.3. C0805 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| Material           | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0811              | COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE             | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 70,0000    |
| TOTAL Material:    |                                             |         |             |                | R\$ 70,0000    |
| Mão de Obra        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 26,8600    |
| I2543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,2600    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |             |                | R\$ 73,8800    |
| Serviço            | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00590000     | R\$ 1,104,1300 |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |             |                | R\$ 6,5144     |
| VALOR:             |                                             |         |             |                | 150,49         |
| VALOR COM BDI:     |                                             |         |             |                | 181,81         |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 27,5970  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                               |         |             |                | R\$ 0,5519   |
| Material                         | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0163                            | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | R\$ 7,1000   |
| I0103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 16,5300  |
| I0108                            | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 119,5800 |
| I0528                            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 35,9500  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | R\$ 0,7100   |
| I1605                            | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | R\$ 100,5000 |
| I1724                            | PREGO                                         | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 17,0000  |
| TOTAL Material:                  |                                               |         |             |                | R\$ 72,3594  |
| Mão de Obra                      | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0121                            | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 26,8600  |
| I0498                            | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 26,8600  |
| I2391                            | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543                            | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                               |         |             |                | R\$ 70,6340  |
| VALOR:                           |                                               |         |             |                | 143,55       |
| VALOR COM BDI:                   |                                               |         |             |                | 173,42       |

### 6.5. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material           | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108              | AREIA GROSSA               | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | R\$ 119,5800 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 2,30000000     | R\$ 0,7100   |
| I1659              | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 271,6900 |
| TOTAL Material:    |                            |         |             |                | R\$ 273,5622 |
| Mão de Obra        | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391              | PEDREIRO                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVENTE                   | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                | R\$ 28,6250  |
| VALOR:             |                            |         |             |                | 302,19       |
| VALOR COM BDI:     |                            |         |             |                | 365,08       |

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

| Material           | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0191              | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)            | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 9,2700     |
| TOTAL Material:    |                                             |         |             |                | R\$ 4,6350     |
| Mão de Obra        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 26,8600    |
| I2543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 20,2600    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |             |                | R\$ 10,1070    |
| Serviço            | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | R\$ 1,104,1300 |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |             |                | R\$ 1,1041     |
| VALOR:             |                                             |         |             |                | 15,85          |
| VALOR COM BDI:     |                                             |         |             |                | 19,15          |

### 6.7. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

| Material        | FORTE                                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I8357           | ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"                                       | SEINFRA | KG          | 2,30000000     | R\$ 67,7800  |
| I8358           | VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 456,7400 |
| TOTAL Material: |                                                                                                     |         |             |                | R\$ 658,6340 |
| Mão de Obra     | FORTE                                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1530           | MONTADOR                                                                                            | SEINFRA | H           | 2,60000000     | R\$ 26,8600  |
| I1858           | SERRALHEIRO                                                                                         | SEINFRA | H           | 2,30000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543           | SERVENTE                                                                                            | SEINFRA | H           | 4,90000000     | R\$ 20,2600  |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 230,889 |
| VALOR:             | 889,52      |
| VALOR COM BDI:     | 1.074,63    |

#### 6.8. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

| Material           |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108              | AREIA GROSSA                        | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 119,5800   | R\$ 1,7937   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,8400   |
| I0878              | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 11,5800    | R\$ 92,6400  |
| I2167              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 23,2400    | R\$ 104,5800 |
| TOTAL Material:    |                                     |         |      |             |                | R\$ 201,8537 |
| Mão de Obra        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 31,6500  |
| I2391              | PEDREIRO                            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 80,5800  |
| I2543              | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 60,7800  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |      |             |                | R\$ 173,0100 |
| VALOR:             |                                     |         |      |             |                | 374,86       |
| VALOR COM BDI:     |                                     |         |      |             |                | 452,87       |

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

| Material           |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108              | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,9566   |
| I1230              | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 539,2000   | R\$ 539,2000 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,2720   |
| TOTAL Material:    |                                        |         |      |             |                | R\$ 542,4286 |
| Mão de Obra        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391              | PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 32,2320  |
| I2543              | SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 40,5200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |      |             |                | R\$ 72,7520  |
| VALOR:             |                                        |         |      |             |                | 615,18       |
| VALOR COM BDI:     |                                        |         |      |             |                | 743,20       |

#### 6.10. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material           |                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108              | AREIA GROSSA                                            | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,4783   |
| I0799              | CIMENTO BRANCO                                          | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 4,1800     | R\$ 2,9260   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,1360   |
| I7917              | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 347,2900   | R\$ 347,2900 |
| I1621              | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 4,0300     | R\$ 5,2390   |
| TOTAL Material:    |                                                         |         |      |             |                | R\$ 397,0693 |
| Mão de Obra        |                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391              | PEDREIRO                                                | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 64,4640  |
| I2543              | SERVENTE                                                | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 97,2480  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                         |         |      |             |                | R\$ 161,7120 |
| VALOR:             |                                                         |         |      |             |                | 518,78       |
| VALOR COM BDI:     |                                                         |         |      |             |                | 626,74       |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 27,5970    | R\$ 0,8279   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                  |         |      |             |                | R\$ 0,8279   |
| Material                         |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0163                            | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 15,4780  |
| I0103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,6612   |
| I0108                            | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 9,5664   |
| I0109                            | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 7,1043   |
| I0280                            | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 3,0150   |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 31,9500  |
| I1600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 16,9875  |
| I1605                            | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 1,0050   |
| I1917                            | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | R\$ 7,3500     | R\$ 3,3075   |
| I2081                            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500  |
| I2082                            | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | R\$ 0,4700     | R\$ 8,4600   |
| I2098                            | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,87000000  | R\$ 2,6800     | R\$ 2,3316   |
| TOTAL Material:                  |                                  |         |      |             |                | R\$ 113,1168 |
| Mão de Obra                      |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 3,1650   |
| I0045                            | AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 4,6420   |
| I0121                            | ARMADOR/FERREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 4,0290   |
| I2391                            | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 3,20000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 85,9520  |
| I2395                            | PINTOR                           | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 20,1450  |
| I2543                            | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 5,20000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 105,3520 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                  |         |      |             |                | R\$ 223,2850 |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR:         | 337,23 |
| VALOR COM BDI: | 407,41 |

#### 6.12. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material           | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I0109              | AREIA MÉDIA           | SEINFRA | M3           | 0,16650000     | R\$ 83,5800  |
| I0441              | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG           | 17,90800000    | R\$ 17,917   |
| I0605              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG           | 31,04800000    | R\$ 22,0441  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3           | 0,13800000     | R\$ 113,2500 |
| I2082              | TUJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN           | 174,90000000   | R\$ 82,2030  |
| TOTAL Material:    |                       |         |              |                | R\$ 151,1566 |
| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H            | 3,86000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H            | 6,32000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 231,7228 |
| VALOR:             |                       |         |              |                | 382,87       |
| VALOR COM BDI:     |                       |         |              |                | 462,55       |

#### 7.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        | Fonte                                                                                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I8341           | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | R\$ 407,9100 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |         |              |                | R\$ 407,9100 |
| VALOR:          |                                                                                              |         |              |                | 407,91       |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                              |         |              |                | 492,80       |

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

| Material        | Fonte                                                                                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I8337           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | R\$ 311,9500 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |         |              |                | R\$ 311,9500 |
| VALOR:          |                                                                                                           |         |              |                | 311,95       |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                                           |         |              |                | 376,87       |

#### 7.3. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário                      | Fonte                                                                                                                                                                                                         | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 91693                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHI          | 0,39800000     | R\$ 34,37  |
| 91692                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP          | 0,02100000     | R\$ 35,70  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                                                                                               |        |              |                | R\$ 14,41  |
| Material                                       | Fonte                                                                                                                                                                                                         | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00034747                                       | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM                                                                                                                                       | SINAPI | M            | 1,04000000     | R\$ 133,94 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                               |        |              |                | R\$ 139,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                                                                                                                                                         | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI | H            | 0,41900000     | R\$ 29,01  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SINAPI | H            | 0,20900000     | R\$ 23,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                               |        |              |                | R\$ 17,16  |
| Serviço                                        | Fonte                                                                                                                                                                                                         | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 87283                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO/RECONSTRUÇÃO COM BETONIERA 400 L, AF_08/2015 | SINAPI | M3           | 0,00600000     | R\$ 544,77 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                               |        |              |                | R\$ 3,26   |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                               |        |              |                | 174,12     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                                                                                               |        |              |                | 210,35     |

#### 7.4. C1961 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

| Material           | Fonte                                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| I1696              | PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 1,20 X 2,10 )m | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 5,003,1400 |
| TOTAL Material:    |                                                |         |              |                | R\$ 5,003,1400 |
| Mão de Obra        | Fonte                                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                        | SEINFRA | H            | 3,75000000     | R\$ 21,1000    |
| I0498              | CARPINTEIRO                                    | SEINFRA | H            | 3,75000000     | R\$ 26,8600    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                |         |              |                | R\$ 179,8500   |
| VALOR:             |                                                |         |              |                | 5.182,99       |
| VALOR COM BDI:     |                                                |         |              |                | 6.261,57       |

#### 7.5. S12082 PORTA RADIOLOGICA EM MAD/MAD DE LEI, PARA PINTURA, DIM: 0,92X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF.:108449/40-Z-ZCE OU SIMILAR, MACANETA TIPO ALAVANCA INCLUSIVE BATENTES DE MADEIRA. (un)

| Encargos Complementares        | Fonte                                                                                        | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| S10551                         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                        | ORSE | h            | 3,90000000     | R\$ 3,90     |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente                                                           | ORSE | h            | 3,90000000     | R\$ 3,96     |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                              |      |              |                | R\$ 30,66    |
| Material                       | Fonte                                                                                        | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I12919                         | Porta radiológica em mad/mad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, | ORSE | un           | 1,00000000     | R\$ 6,371,04 |

| Mão de Obra        |                                               |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I01213S            | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE | h           | 3,90000000     | R\$ 20,45  |
| I06111S            | Servente de obras (horista)                   | ORSE | h           | 3,90000000     | R\$ 15,59  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |      |             |                | R\$ 140,58 |
| VALOR:             |                                               |      |             |                | 6,542,24   |
| VALOR COM BDI:     |                                               |      |             |                | 7,903,68   |

| Mão de Obra        |                                      |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1028              | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 35,8500 |
| I1587              | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 0,1900  |
| TOTAL Material:    |                                      |         |             |                | R\$ 36,9900 |
| Mão de Obra        |                                      |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO              | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 21,1000 |
| I0498              | CARPINTEIRO                          | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 26,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |         |             |                | R\$ 11,9900 |
| VALOR:             |                                      |         |             |                | 48,98       |
| VALOR COM BDI:     |                                      |         |             |                | 59,17       |

| Mão de Obra        |                                       |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 58,6900 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | R\$ 58,6900 |
| Mão de Obra        |                                       |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 21,1000 |
| I0498              | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 26,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | R\$ 95,9200 |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | 154,61      |
| VALOR COM BDI:     |                                       |         |             |                | 186,78      |

| Mão de Obra        |                                   |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0431              | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 76,8400  |
| I0432              | PARAFUSO PARA GRANITO             | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 3,9800   |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | R\$ 100,7200 |
| Mão de Obra        |                                   |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 21,1000  |
| I0498              | CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 26,8600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | R\$ 11,9900  |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 112,71       |
| VALOR COM BDI:     |                                   |         |             |                | 136,16       |

| Mão de Obra        |                                                              |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0433              | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 43,8100 |
| TOTAL Material:    |                                                              |         |             |                | R\$ 43,8100 |
| Mão de Obra        |                                                              |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                      | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 21,1000 |
| I0498              | CARPINTEIRO                                                  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 26,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                              |         |             |                | R\$ 71,9400 |
| VALOR:             |                                                              |         |             |                | 115,75      |
| VALOR COM BDI:     |                                                              |         |             |                | 139,84      |

| Mão de Obra     |                                                                                                                                                                                        |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                                                | SEINFRA | UN          | 2,80000000     | R\$ 7,0300   |
| I0309           | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 805,9600 |
| I0405           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO                                                                         | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 154,7300 |
| I0049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                                                 | SEINFRA | M2          | 2,43000000     | R\$ 21,1000  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                        |         |             |                | R\$ 455,2330 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                                                        |         |             |                | 455,23       |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                                                                                                                        |         |             |                | 549,96       |

| Mão de Obra     |                                                                                                                                                                                                                             |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0436           | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 630,9100 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                             |         |             |                | R\$ 630,9100 |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR:         | 630,91 |
| VALOR COM BDI: | 762,20 |

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

| Material           | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I1516              | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG           | 1,50000000     | R\$ 10,8200  |
| I2259              | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | R\$ 253,6800 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |              |                | R\$ 269,9100 |
| Mão de Obra        | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I0037              | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H            | 0,50000000     | R\$ 21,1000  |
| I1530              | MONTADOR                                  | SEINFRA | H            | 0,50000000     | R\$ 26,8600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |              |                | R\$ 23,9600  |
| VALOR:             |                                           |         |              |                | 293,89       |
| VALOR COM BDI:     |                                           |         |              |                | 355,05       |

#### 8.2. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

| Material           | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I1516              | MASSA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG           | 1,50000000     | R\$ 10,8200  |
| I2258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | R\$ 422,2800 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |              |                | R\$ 438,5100 |
| Mão de Obra        | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| I0037              | AJUDANTE                                   | SEINFRA | H            | 0,50000000     | R\$ 21,1000  |
| I1530              | MONTADOR                                   | SEINFRA | H            | 0,50000000     | R\$ 26,8600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |              |                | R\$ 23,9600  |
| VALOR:             |                                            |         |              |                | 462,49       |
| VALOR COM BDI:     |                                            |         |              |                | 558,73       |

#### 8.3. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material           | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| I1611              | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2           | 1,05000000     | R\$ 41,2900 |
| TOTAL Material:    |                       |         |              |                | R\$ 43,3545 |
| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| I1530              | MONTADOR              | SEINFRA | H            | 0,25000000     | R\$ 26,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 6,7150  |
| VALOR:             |                       |         |              |                | 50,07       |
| VALOR COM BDI:     |                       |         |              |                | 60,49       |

#### 8.4. 102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR, AF\_11/2025 (UN)

| Material                                       | Fonte                                                                                                                                     | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 00003104                                       | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF. | SINAPI | CJ           | 1,00000000     | R\$ 147,51 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                           |        |              |                | R\$ 147,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                                                                                     | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H            | 1,58058960     | R\$ 23,99  |
| 88325                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H            | 1,83204700     | R\$ 24,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                           |        |              |                | R\$ 82,86  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                           |        |              |                | 230,37     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                           |        |              |                | 278,31     |

#### 8.5. 102188 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, AF\_11/2025 (UN)

| Material                                       | Fonte                                                                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 00011499                                       | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 794,95 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                 |        |              |                | R\$ 794,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H            | 1,53144390     | R\$ 23,99  |
| 88325                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H            | 1,77598270     | R\$ 24,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |              |                | R\$ 80,29  |
| VALOR:                                         |                                                                                                 |        |              |                | 875,24     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                 |        |              |                | 1.057,38   |

#### 8.6. 00043601 PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (UN)

| Material        | Fonte                                                                                                  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00043601        | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 84,61 |
| TOTAL Material: |                                                                                                        |        |              |                | R\$ 84,61 |
| VALOR:          |                                                                                                        |        |              |                | 84,61     |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                                        |        |              |                | 102,22    |

#### 9.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| Material | Fonte                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------|--------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| I0824    | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG           | 14,80000000    | R\$ 9,4300   |
|          |                                |         |              |                | R\$ 139,5640 |

| Mão de Obra        |          |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,75000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 129,5800 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 269,14       |
| VALOR COM BDI:     |          |         |             |                | 325,15       |

**9.2. 100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF\_10/2025 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                    |        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 93282                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00670000     | R\$ 29,01 |
| 93281                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00330000     | R\$ 29,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 0,38  |
| Material                                       |                                                                                                                    |        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004430                                       | CABRO NÃO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM                                              | SINAPI | M           | 0,55555560     | R\$ 14,50 |
| 00005075                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                | SINAPI | KG          | 0,12000000     | R\$ 13,99 |
| 00004425                                       | VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA             | SINAPI | M           | 0,22222220     | R\$ 30,67 |
| 00004472                                       | VIGA NÃO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA             | SINAPI | M           | 0,09920630     | R\$ 38,31 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 20,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                    |        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H           | 0,08209170     | R\$ 24,75 |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H           | 0,18750050     | R\$ 29,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 7,48  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                    |        |             |                | 28,09     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                    |        |             |                | 33,94     |

**9.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF\_10/2025 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                    |        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 93282                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00930000     | R\$ 29,01 |
| 93281                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00460000     | R\$ 29,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 0,39  |
| Material                                       |                                                                                                                    |        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00040568                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                 | SINAPI | KG          | 0,03000000     | R\$ 14,09 |
| 00004425                                       | VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA             | SINAPI | M           | 0,63381680     | R\$ 30,67 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 19,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                    |        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H           | 0,09934230     | R\$ 24,75 |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H           | 0,19520000     | R\$ 29,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 8,12  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                    |        |             |                | 28,36     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                    |        |             |                | 34,26     |

**9.4. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)**

| Material           |                                    |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1514              | MASSA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | KG          | 0,00400000     | R\$ 37,7300  |
| I1571              | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN          | 0,82000000     | R\$ 1,3800   |
| I2062              | TELHA TERMOACÚSTICA                | SEINFRA | M2          | 1,06000000     | R\$ 145,1700 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |             |                | R\$ 155,1627 |
| Mão de Obra        |                                    |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0047              | AJUDANTE DE TELHADISTA             | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 21,1000  |
| I2070              | TELHADISTA                         | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 26,8600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |             |                | R\$ 10,5512  |
| VALOR:             |                                    |         |             |                | 165,71       |
| VALOR COM BDI:     |                                    |         |             |                | 200,19       |

**9.5. C1002 CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)**

| Material           |                        |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0929              | CUMEIRA TERMOACÚSTICA  | SEINFRA | UN          | 0,82500000     | R\$ 67,9300 |
| TOTAL Material:    |                        |         |             |                | R\$ 72,5429 |
| Mão de Obra        |                        |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 21,1000 |
| I2070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 26,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |             |                | R\$ 5,7552  |
| VALOR:             |                        |         |             |                | 78,30       |
| VALOR COM BDI:     |                        |         |             |                | 94,59       |

| 9.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) |                                                      |         |             |                |                    |             |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                                                         | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0538                                                            | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | R\$ 15,3300        | R\$ 15,7899 |
| I1725                                                            | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | R\$ 15,9900        | R\$ 1,1193  |
|                                                                  |                                                      |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 16,9092 |
| Mão de Obra                                                      |                                                      |         |             |                |                    |             |
| Material                                                         | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0043                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 21,1000        | R\$ 10,5500 |
| I2320                                                            | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 26,1800        | R\$ 13,0900 |
|                                                                  |                                                      |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,6400 |
|                                                                  |                                                      |         |             |                | VALOR:             | 40,55       |
|                                                                  |                                                      |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 48,99       |

| 10.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   |         |             |                |                    |             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                                                               | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I1090                                                                  | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 18,1800        | R\$ 36,3600 |
|                                                                        |                   |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 36,3600 |
| Mão de Obra                                                            |                   |         |             |                |                    |             |
| Material                                                               | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0037                                                                  | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 21,1000        | R\$ 4,2200  |
|                                                                        |                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,2200  |
|                                                                        |                   |         |             |                | VALOR:             | 40,58       |
|                                                                        |                   |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 49,02       |

| 10.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2) |                  |         |             |                |                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                                                                                                                                                                      | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0109                                                                                                                                                                         | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,07300000     | R\$ 83,5800        | R\$ 6,1013  |
| I0805                                                                                                                                                                         | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 29,16000000    | R\$ 0,7100         | R\$ 20,7036 |
|                                                                                                                                                                               |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 26,8049 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                   |                  |         |             |                |                    |             |
| Material                                                                                                                                                                      | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2391                                                                                                                                                                         | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,43000000     | R\$ 26,8600        | R\$ 11,5498 |
| I2543                                                                                                                                                                         | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 1,46000000     | R\$ 20,2600        | R\$ 29,5796 |
|                                                                                                                                                                               |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 41,1294 |
|                                                                                                                                                                               |                  |         |             |                | VALOR:             | 67,93       |
|                                                                                                                                                                               |                  |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 82,07       |

| 10.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023 (M2) |                                                                                                |        |             |                |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                     | FORTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 00004226                                                                                                                                     | GÁS DE COZINHA - GLP                                                                           | SINAPI | KG          | 0,26000000     | R\$ 9,39                                       | R\$ 2,44  |
| 00004015                                                                                                                                     | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2          | 1,13190000     | R\$ 73,17                                      | R\$ 62,82 |
| 00000511                                                                                                                                     | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO | SINAPI | L           | 0,58720000     | R\$ 18,50                                      | R\$ 10,86 |
|                                                                                                                                              |                                                                                                |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 96,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                                                |        |             |                |                                                |           |
| Material                                                                                                                                     | FORTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 88243                                                                                                                                        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H           | 0,21020000     | R\$ 24,19                                      | R\$ 5,08  |
| 88270                                                                                                                                        | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H           | 0,93240000     | R\$ 29,60                                      | R\$ 27,59 |
|                                                                                                                                              |                                                                                                |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,67 |
|                                                                                                                                              |                                                                                                |        |             |                | VALOR:                                         | 128,79    |
|                                                                                                                                              |                                                                                                |        |             |                | VALOR COM BDI:                                 | 155,59    |

| 10.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2) |                            |         |             |                |                    |             |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Material                                                   | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0109                                                      | AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | R\$ 83,5800        | R\$ 3,0507  |
| I0805                                                      | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 6,24000000     | R\$ 0,7100         | R\$ 4,4304  |
| I1562                                                      | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | R\$ 4,9800         | R\$ 5,7270  |
|                                                            |                            |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 13,2081 |
| Mão de Obra                                                |                            |         |             |                |                    |             |
| Material                                                   | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2391                                                      | PEDREIRO                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 26,8600        | R\$ 13,4300 |
| I2543                                                      | SERVEnte                   | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 20,2600        | R\$ 16,2080 |
|                                                            |                            |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,6380 |
|                                                            |                            |         |             |                | VALOR:             | 42,85       |
|                                                            |                            |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 51,77       |

| 11.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |             |                |                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| Material                                                                                           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I0109                                                                                              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 83,5800        | R\$ 0,5098 |
| I0805                                                                                              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | R\$ 0,7100         | R\$ 1,7253 |
|                                                                                                    |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra                                                                                        |                  |         |             |                |                    |            |
| Material                                                                                           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I2391                                                                                              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 26,8600        | R\$ 2,6860 |
| I2543                                                                                              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 20,2600        | R\$ 3,0390 |
|                                                                                                    |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,7250 |
|                                                                                                    |                  |         |             |                | VALOR:             | 7,96       |
|                                                                                                    |                  |         |             |                | VALOR COM BDI:     | 9,62       |

| 11.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2) |                                             |         |             |                |              |             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| Mão de Obra                                                                  |                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| I2391                                                                        | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 26,8600  | R\$ 16,1160 |
| I2543                                                                        | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 20,2600  | R\$ 12,1560 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                           |                                             |         |             |                |              | R\$ 28,2720 |
| Serviço                                                                      | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| C4430                                                                        | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 931,6000 | R\$ 18,6320 |
| TOTAL Serviço:                                                               |                                             |         |             |                |              | R\$ 18,6320 |
| VALOR:                                                                       |                                             |         |             |                |              | 46,99       |
| VALOR COM BDI:                                                               |                                             |         |             |                |              | 56,66       |

| 11.3. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |                       |         |             |                |             |            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Mão de Obra                                                             |                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I0043                                                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 21,1000 | R\$ 5,2750 |
| I2320                                                                   | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 26,1800 | R\$ 2,6180 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                      |                       |         |             |                |             | R\$ 7,8930 |
| VALOR:                                                                  |                       |         |             |                |             | 7,89       |
| VALOR COM BDI:                                                          |                       |         |             |                |             | 9,53       |

| 11.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) |                       |         |             |                |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra                                                               |                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I0043                                                                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 21,1000 | R\$ 8,4400  |
| I2320                                                                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 26,1800 | R\$ 3,9270  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                        |                       |         |             |                |             | R\$ 12,3670 |
| VALOR:                                                                    |                       |         |             |                |             | 12,37       |
| VALOR COM BDI:                                                            |                       |         |             |                |             | 14,94       |

| 11.5. C2097 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M) |                       |         |             |                |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra                                                                |                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I0043                                                                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 21,1000 | R\$ 12,6600 |
| I2320                                                                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 26,1800 | R\$ 5,2360  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                         |                       |         |             |                |             | R\$ 17,8960 |
| VALOR:                                                                     |                       |         |             |                |             | 17,90       |
| VALOR COM BDI:                                                             |                       |         |             |                |             | 21,62       |

| 11.6. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |                  |         |             |                |             |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material                                                                     |                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I0109                                                                        | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00020000     | R\$ 83,5800 | R\$ 0,0167 |
| I0441                                                                        | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,03600000     | R\$ 0,9600  | R\$ 0,0346 |
| I0805                                                                        | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,00300000     | R\$ 0,7100  | R\$ 0,0021 |
| TOTAL Material:                                                              |                  |         |             |                |             | R\$ 0,0534 |
| Mão de Obra                                                                  |                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I2391                                                                        | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 26,8600 | R\$ 4,0290 |
| I2543                                                                        | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 20,2600 | R\$ 2,0260 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                           |                  |         |             |                |             | R\$ 6,0550 |
| VALOR:                                                                       |                  |         |             |                |             | 6,11       |
| VALOR COM BDI:                                                               |                  |         |             |                |             | 7,38       |

| 11.7. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) |                  |         |             |                |             |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material                                                                       |                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I0109                                                                          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | R\$ 83,5800 | R\$ 0,0418 |
| I0441                                                                          | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,07300000     | R\$ 0,9600  | R\$ 0,0701 |
| I0805                                                                          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,06000000     | R\$ 0,7100  | R\$ 0,0426 |
| TOTAL Material:                                                                |                  |         |             |                |             | R\$ 0,1545 |
| Mão de Obra                                                                    |                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I2391                                                                          | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 26,8600 | R\$ 5,3720 |
| I2543                                                                          | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 20,2600 | R\$ 3,0390 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                             |                  |         |             |                |             | R\$ 8,4110 |
| VALOR:                                                                         |                  |         |             |                |             | 8,57       |
| VALOR COM BDI:                                                                 |                  |         |             |                |             | 10,35      |

| 11.8. C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M) |                  |         |             |                |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material                                                                        |                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I0109                                                                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00150000     | R\$ 83,5800 | R\$ 0,1254  |
| I0441                                                                           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,22000000     | R\$ 0,9600  | R\$ 0,2112  |
| I0805                                                                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,18000000     | R\$ 0,7100  | R\$ 0,1278  |
| TOTAL Material:                                                                 |                  |         |             |                |             | R\$ 0,4644  |
| Mão de Obra                                                                     |                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I2391                                                                           | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,33000000     | R\$ 26,8600 | R\$ 8,8638  |
| I2543                                                                           | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 20,2600 | R\$ 4,2546  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                              |                  |         |             |                |             | R\$ 13,1184 |
| VALOR:                                                                          |                  |         |             |                |             | 13,58       |
| VALOR COM BDI:                                                                  |                  |         |             |                |             | 16,41       |

| 11.9. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2) |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Mão de Obra                                       | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H   | 0,60000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 16,1160 |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H   | 0,60000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 12,1560 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |     |             |                | R\$ 28,2720 |
| Serviço                                           | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3  | 0,02500000  | R\$ 931,6000   | R\$ 23,2900 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |     |             |                | R\$ 23,2900 |
| VALOR:                                            |         |     |             |                | 51,56       |
| VALOR COM BDI:                                    |         |     |             |                | 62,29       |

#### 11.10. C2127 REBOCO COM BARITAESP=1CM (M2)

| Material                          | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                | SEINFRA | M3  | 0,02430000  | R\$ 119,5800   | R\$ 2,9058  |
| I0190 BARITA (ARGAMASSA BARITADA) | SEINFRA | KG  | 25,00000000 | R\$ 2,2500     | R\$ 56,2500 |
| TOTAL Material:                   |         |     |             |                | R\$ 59,1558 |
| Mão de Obra                       | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I2391 PEDREIRO                    | SEINFRA | H   | 0,98000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 26,3228 |
| I2543 SERVENTE                    | SEINFRA | H   | 1,10000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 22,2860 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |     |             |                | R\$ 48,6088 |
| VALOR:                            |         |     |             |                | 107,76      |
| VALOR COM BDI:                    |         |     |             |                | 130,18      |

#### 11.11. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                          | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG  | 8,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 19,3600 |
| I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | R\$ 70,5000    | R\$ 77,5500 |
| TOTAL Material:                                                   |         |     |             |                | R\$ 96,9100 |
| Mão de Obra                                                       | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| I1328 LADRILHISTA                                                 | SEINFRA | H   | 0,72000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 19,3392 |
| I2543 SERVENTE                                                    | SEINFRA | H   | 0,72000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 14,5872 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                |         |     |             |                | R\$ 33,9264 |
| VALOR:                                                            |         |     |             |                | 130,84      |
| VALOR COM BDI:                                                    |         |     |             |                | 158,07      |

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

| Material                                        | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG  | 0,42200000  | R\$ 6,5700     | R\$ 2,7725 |
| TOTAL Material:                                 |         |     |             |                | R\$ 2,7725 |
| Mão de Obra                                     | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| I1328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H   | 0,20000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 5,3720 |
| I2543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H   | 0,20000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 4,0520 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |     |             |                | R\$ 9,4240 |
| VALOR:                                          |         |     |             |                | 12,28      |
| VALOR COM BDI:                                  |         |     |             |                | 14,74      |

#### 11.13. C4480 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                                                                             | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I8305 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO) | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | R\$ 101,8800   | R\$ 101,8800 |
| TOTAL Material:                                                                      |         |     |             |                | R\$ 101,8800 |
| VALOR:                                                                               |         |     |             |                | 101,88       |
| VALOR COM BDI:                                                                       |         |     |             |                | 123,08       |

#### 11.14. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| Material                                                 | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I0024 ADESIVO DE CONTATO                                 | SEINFRA | KG  | 1,25000000  | R\$ 39,4500    | R\$ 49,3125  |
| I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2  | 1,15000000  | R\$ 170,6900   | R\$ 196,2935 |
| TOTAL Material:                                          |         |     |             |                | R\$ 245,6060 |
| Mão de Obra                                              | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                       | SEINFRA | H   | 3,50000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 73,8500  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                                   | SEINFRA | H   | 3,50000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 94,0100  |
| I1530 MONTADOR                                           | SEINFRA | H   | 3,50000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 94,0100  |
| I1858 SERRALHEIRO                                        | SEINFRA | H   | 3,50000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 94,0100  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |     |             |                | R\$ 355,8800 |
| VALOR:                                                   |         |     |             |                | 601,49       |
| VALOR COM BDI:                                           |         |     |             |                | 726,66       |

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

| Material               | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,00720000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,6018 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 2,92000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,0732 |
| TOTAL Material:        |         |     |             |                | R\$ 2,6750 |
| Mão de Obra            | Fonte   | UND | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 0,25000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 6,7150 |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H   | 0,31000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 6,2806 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9956 |
| VALOR:             | 15,67       |
| VALOR COM BDI:     | 18,93       |

#### 11.16. C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra        | Fonte                                                                    | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO                                                                 | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 26,8600  |
| I2543              | SERVENTE                                                                 | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 20,2600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                          |         |             |                | R\$ 32,9840  |
| Serviço            | Fonte                                                                    | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL        |
| C0189              | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 608,5100 |
| TOTAL Serviço:     |                                                                          |         |             |                | R\$ 12,1702  |
| VALOR:             |                                                                          |         |             |                | 45,15        |
| VALOR COM BDI:     |                                                                          |         |             |                | 54,55        |

#### 11.17. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

| Material           | Fonte                                                   | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0453              | CALÇO PLÁSTICO                                          | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 2,1100  |
| I1582              | PARAFUSO N.12X25MM                                      | SEINFRA | UN          | 12,00000000    | R\$ 0,7800  |
| I1621              | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG          | 1,75000000     | R\$ 4,0300  |
| I1912              | TABUA DE 1"X12" DE 1A.                                  | SEINFRA | M2          | 0,50000000     | R\$ 89,3100 |
| TOTAL Material:    |                                                         |         |             |                | R\$ 73,7275 |
| Mão de Obra        | Fonte                                                   | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTERO                                  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 21,1000 |
| I0498              | CARPINTERO                                              | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 26,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                         |         |             |                | R\$ 57,5520 |
| VALOR:             |                                                         |         |             |                | 131,28      |
| VALOR COM BDI:     |                                                         |         |             |                | 158,60      |

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

| Material           | Fonte               | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL       |
|--------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1348              | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 1,1500  |
| TOTAL Material:    |                     |         |             |                | R\$ 1,2075  |
| Mão de Obra        | Fonte               | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO            | SEINFRA | H           | 0,00490000     | R\$ 26,8600 |
| I2543              | SERVENTE            | SEINFRA | H           | 0,00590000     | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                     |         |             |                | R\$ 0,2511  |
| VALOR:             |                     |         |             |                | 1,46        |
| VALOR COM BDI:     |                     |         |             |                | 1,76        |

#### 12.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| Material           | Fonte            | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | R\$ 83,5800 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 10,95000000    | R\$ 0,7100  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 10,6252 |
| Mão de Obra        | Fonte            | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 26,8600 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,55000000     | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 17,8580 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 28,68       |
| VALOR COM BDI:     |                  |         |             |                | 34,65       |

#### 12.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material           | Fonte                                                       | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I6508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | R\$ 2,4200  |
| I6501              | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 70,5000 |
| TOTAL Material:    |                                                             |         |             |                | R\$ 96,9100 |
| Mão de Obra        | Fonte                                                       | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL       |
| I1328              | LADRILHISTA                                                 | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 26,8600 |
| I2543              | SERVENTE                                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                             |         |             |                | R\$ 28,2720 |
| VALOR:             |                                                             |         |             |                | 125,18      |
| VALOR COM BDI:     |                                                             |         |             |                | 151,23      |

#### 12.4. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

| Material        | Fonte                                             | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I8329           | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 111,5400 |
| TOTAL Material: |                                                   |         |             |                | R\$ 111,5400 |
| VALOR:          |                                                   |         |             |                | 111,54       |
| VALOR COM BDI:  |                                                   |         |             |                | 134,75       |

#### 12.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte                         | UND     | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0733                     | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 1,9684 |
| TOTAL:                    |                               |         |             |                | R\$ 0,3937 |

| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,3992     | R\$ 1,1194  |
|----------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                         |         |      |             |                | R\$ 1,5131  |
| Material                         |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0034                            | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 10,0800 |
| I0108                            | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874  |
| I0508                            | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 20,0000    | R\$ 3,0000  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 18,8718 |
| I0967                            | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | R\$ 23,7800    | R\$ 0,7134  |
| I1101                            | ESMERIL N,36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 45,1100    | R\$ 4,5110  |
| I1102                            | ESMERIL N,60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 45,9000    | R\$ 2,2950  |
| I1316                            | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 4,1000  |
| TOTAL Material:                  |                                         |         |      |             |                | R\$ 47,1586 |
| Mão de Obra                      |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1227                            | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 40,2900 |
| I2391                            | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 32,2320 |
| I2543                            | SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 24,3120 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                         |         |      |             |                | R\$ 96,8340 |
| VALOR:                           |                                         |         |      |             |                | 145,51      |
| VALOR COM BDI:                   |                                         |         |      |             |                | 175,79      |

| 12.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                         |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0118                                                                                                                                            | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,5700     | R\$ 2,7725 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |                                           |         |      |             |                | R\$ 2,7725 |
| Mão de Obra                                                                                                                                      |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1328                                                                                                                                            | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 5,3720 |
| I2543                                                                                                                                            | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 4,0520 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                               |                                           |         |      |             |                | R\$ 9,4240 |
| VALOR:                                                                                                                                           |                                           |         |      |             |                | 12,20      |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                   |                                           |         |      |             |                | 14,74      |

| 12.7. 96689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (M) |                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                        |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595                                                                        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                 | SINAPI | KG   | 1,36950000  | R\$ 3,59       | R\$ 4,91   |
| 00034357                                                                        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,02100000  | R\$ 6,87       | R\$ 0,14   |
| 00020232                                                                        | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO L= "15" CM. E= "2,0" CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 118,49     | R\$ 118,49 |
| TOTAL Material:                                                                 |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 123,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                                                           | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,86234440  | R\$ 29,01      | R\$ 25,01  |
| 88316                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,43117220  | R\$ 23,99      | R\$ 10,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 35,35  |
| VALOR:                                                                          |                                                                                                                               |        |      |             |                | 158,89     |
| VALOR COM BDI:                                                                  |                                                                                                                               |        |      |             |                | 191,96     |

| 12.8. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) |                                                                                                         |         |      |             |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                               |                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0055                                                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | R\$ 870,1300   | R\$ 156,6234 |
| C1213                                                                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | R\$ 39,7700    | R\$ 20,6804  |
| C2784                                                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                        | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 53,6900    | R\$ 6,4428   |
| C1609                                                                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | R\$ 680,6600   | R\$ 47,6462  |
| C2898                                                                 | PINTURA HIDRACOR                                                                                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | R\$ 12,9600    | R\$ 6,5312   |
| C1915                                                                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 55,5700    | R\$ 55,5700  |
| C2921                                                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                              | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 34,4400    | R\$ 4,1328   |
| C2121                                                                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | R\$ 28,6900    | R\$ 14,9188  |
| TOTAL Serviço:                                                        |                                                                                                         |         |      |             |                | R\$ 312,5456 |
| VALOR:                                                                |                                                                                                         |         |      |             |                | 312,55       |
| VALOR COM BDI:                                                        |                                                                                                         |         |      |             |                | 377,59       |

| 12.9. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2) |                                                                                     |         |      |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                             |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0108                                                                                                | AREIA GROSSA                                                                        | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | R\$ 119,5800   | R\$ 14,9475 |
| I0805                                                                                                | CIMENTO PORTLAND                                                                    | SEINFRA | KG   | 3,75000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,6625  |
| I6201                                                                                                | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 40,7300    | R\$ 42,7665 |
| TOTAL Material:                                                                                      |                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 60,3765 |
| Mão de Obra                                                                                          |                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0445                                                                                                | CALCETEIRO                                                                          | SEINFRA | H    | 0,62500000  | R\$ 26,8600    | R\$ 16,7875 |
| I2543                                                                                                | SERVENTE                                                                            | SEINFRA | H    | 0,87500000  | R\$ 20,2600    | R\$ 17,7275 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                   |                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 34,5150 |
| VALOR:                                                                                               |                                                                                     |         |      |             |                | 94,89       |
| VALOR COM BDI:                                                                                       |                                                                                     |         |      |             |                | 114,64      |



|          |                                                                                                           |        |    |              |                        |                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|------------------------|------------------|
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M  | 0,14080000   | R\$ 3,87               | R\$ 0,54         |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,44160000   | R\$ 20,49              | R\$ 9,04         |
| 00007258 | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN | 131,81880000 | R\$ 0,59               | R\$ 77,77        |
|          |                                                                                                           |        |    |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 88,86</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,08440000  | R\$ 29,60                                             | R\$ 150,79        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00280000  | R\$ 23,99                                             | R\$ 96,02         |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 246,81</b> |

| Serviço |                                                                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2022 | SINAPI | M3   | 0,11560000  | R\$ 832,13            | R\$ 96,19         |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,01480000  | R\$ 568,73            | R\$ 8,41          |
| 94970   | CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021            | SINAPI | M3   | 0,07440000  | R\$ 534,66            | R\$ 39,79         |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                | SINAPI | M3   | 0,04480000  | R\$ 2.590,47          | R\$ 116,05        |
| 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2025              | SINAPI | M2   | 0,81000000  | R\$ 8,16              | R\$ 6,60          |
|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 267,04</b> |
|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>605,33</b>     |
|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>731,30</b>     |

| 13.1.3. 00012910 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN) |                                                                |        |      |             |                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material                                                                             |                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 00012910                                                                             | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,18               | R\$ 8,18        |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,18</b> |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>8,18</b>     |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>  | <b>9,88</b>     |

| 13.1.4. 00001200 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN) |                                                                 |        |      |             |                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material                                                                              |                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 00001200                                                                              | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,81               | R\$ 9,81        |
|                                                                                       |                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 9,81</b> |
|                                                                                       |                                                                 |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>9,81</b>     |
|                                                                                       |                                                                 |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>  | <b>11,85</b>    |

| 13.1.5. 89803 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                        |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
| 00000296                                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,65               | R\$ 5,30         |
| 00001932                                                                                                                                                                             | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,69              | R\$ 11,69        |
| 00020078                                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 25,08              | R\$ 1,25         |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 18,24</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             |                                                       |                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
|                                         |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000  | R\$ 24,76                                             | R\$ 8,84        |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03430000  | R\$ 29,16                                             | R\$ 1,00        |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 1,84</b> |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>20,08</b>    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | <b>24,26</b>    |

| 13.1.6. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                        |        |      |             |                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 00000122                                                                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 60,78              | R\$ 0,60        |
| 00003517                                                                                                                                                                             | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,15               | R\$ 2,15        |
| 00038383                                                                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,65               | R\$ 0,01        |
| 00020083                                                                                                                                                                             | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 68,86              | R\$ 1,03        |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 3,79</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             |                                                       |                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
|                                         |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 24,76                                             | R\$ 3,14        |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 29,16                                             | R\$ 3,70        |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 6,84</b> |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>10,63</b>    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | <b>12,84</b>    |

| 13.1.7. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |             |                |           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material                                                                                                                                                                             | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 0000296                                                                                                                                                                              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                                                                 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,65  | R\$ 5,30 |
| 00003526                                                                                                                                                                             | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,11  | R\$ 3,11 |
| 00020078                                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,05000000     | R\$ 25,08 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 9,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                              |                                                                                                                            |        |             |                |           |          |
|                                                                                                                                                                                      | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 88248                                                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H           | 0,13790000     | R\$ 24,76 | R\$ 3,41 |
| 88267                                                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H           | 0,13790000     | R\$ 29,16 | R\$ 4,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 7,43 |
| VALOR:                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |             |                |           | 17,09    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |             |                |           | 20,65    |

| 13.1.8. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |             |                |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                        | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 0000297                                                                                                                                                                         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                                                                 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 3,90  | R\$ 7,80  |
| 00003519                                                                                                                                                                        | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,06  | R\$ 8,06  |
| 00020078                                                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,07500000     | R\$ 25,08 | R\$ 1,88  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 17,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                         |                                                                                                                            |        |             |                |           |           |
|                                                                                                                                                                                 | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 88248                                                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H           | 0,12570000     | R\$ 24,76 | R\$ 3,11  |
| 88267                                                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H           | 0,12570000     | R\$ 29,16 | R\$ 3,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 6,77  |
| VALOR:                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |        |             |                |           | 24,51     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |             |                |           | 29,61     |

| 13.1.9. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |             |                |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                         | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00000301                                                                                                                                                                         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 4,70  | R\$ 9,40  |
| 00003520                                                                                                                                                                         | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,45  | R\$ 8,45  |
| 00020078                                                                                                                                                                         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,11500000     | R\$ 25,08 | R\$ 2,88  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 20,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                          |                                                                                                                            |        |             |                |           |           |
|                                                                                                                                                                                  | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 88248                                                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H           | 0,21720000     | R\$ 24,76 | R\$ 5,37  |
| 88267                                                                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H           | 0,21720000     | R\$ 29,16 | R\$ 6,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 11,70 |
| VALOR:                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |             |                |           | 32,43     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |             |                |           | 39,18     |

| 13.1.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                          |        |             |                |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material                                                                                                                                                                              | FORNTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 00001122                                                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | SINAPI | UN          | 0,00990000     | R\$ 60,78 | R\$ 0,60 |
| 00003516                                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,38  | R\$ 2,38 |
| 00038383                                                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 1,65  | R\$ 0,01 |
| 00020083                                                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN          | 0,01500000     | R\$ 68,86 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                       |                                                                          |        |             |                |           | R\$ 4,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                               |                                                                          |        |             |                |           |          |
|                                                                                                                                                                                       | FORNTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 88248                                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 24,76 | R\$ 3,14 |
| 88267                                                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 29,16 | R\$ 3,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                        |                                                                          |        |             |                |           | R\$ 6,84 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                |                                                                          |        |             |                |           | 10,86    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                        |                                                                          |        |             |                |           | 13,12    |

| 13.1.11. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |             |                |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                              | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 0000296                                                                                                                                                                               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                                                                 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,65  | R\$ 5,30  |
| 00003518                                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,85  | R\$ 3,85  |
| 00020078                                                                                                                                                                              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,05000000     | R\$ 25,08 | R\$ 1,25  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 10,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |             |                |           |           |
|                                                                                                                                                                                       | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 88248                                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H           | 0,13790000     | R\$ 24,76 | R\$ 3,41  |
| 88267                                                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H           | 0,13790000     | R\$ 29,16 | R\$ 4,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                        |                                                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 7,43  |