

2133  
C.E.L.O.S.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                  |                        |             |        |         |
|---|------------|--|------------------|------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | LOTE I IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES | DATA: 19/04/2022 |                        | BDI: 25,92% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE I IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES | FONTE            | VERSAO                 | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | CÔRREGO DO SRODRIGUES  | SBC              | 202202 - Fortaleza     | 112,76%     |        | 02/2022 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI           | 202201 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% | 02/2022 |
|   |            |  |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%  |         |

| 1.1.1. - - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (%) |                                     |         |     |            |             |            |
|--|-------------------------------------|---------|-----|------------|-------------|------------|
| 18584  | ENGENHEIRO JUNIOR                   | SEINFRA | MÊS | 0,31223483 | 14.514,4600 | 4.531,9200 |
| 18590  | ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,54437784 | 5.868,9200  | 9.063,8300 |
| 18614  | VIGIA                               | SEINFRA | MÊS | 0,49883943 | 2.946,8400  | 1.470,0000 |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| VALOR:              | 15.065,7500 |
| VALOR (%):          | 150,66      |
| VALOR BDI (25.92%): | 39,05       |
| VALOR COM BDI:      | 189,71      |

| 2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                |        |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10498  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,0700        | 2,3491 |
| 12543  | SERVEnte                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,5300        | 1,7589 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                              |         |      |             |                | 4,1080 |
| MATERIAL   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10101  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 18,0200        | 0,3604 |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 10,9700        | 0,4388 |
| 11724  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 13,5200        | 0,1622 |
| 12429  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 24,9900        | 0,2249 |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |      |             |                | 1,1863 |
| VALOR:   |                              |         |      |             |                | 5,29   |
| VALOR BDI (25.92%):  |                              |         |      |             |                | 1,37   |
| VALOR COM BDI:   |                              |         |      |             |                | 6,66   |

| 2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) |          |         |      |             |                |        |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543   | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,5300        | 3,3825 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |          |         |      |             |                | 3,3825 |
| VALOR:  |          |         |      |             |                | 3,38   |
| VALOR BDI (25.92%):                               |          |         |      |             |                | 0,88   |
| VALOR COM BDI:                                    |          |         |      |             |                | 4,26   |

| 2.2.1. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10498  | CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,0700        | 14,4560 |
| 12543  | SERVEnte                                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,5300        | 10,8240 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | 25,2800 |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10527  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 13,1400        | 14,4540 |
| 11160  | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 6,8400         | 3,4200  |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | 10,9700        | 34,5555 |
| 11724  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,5200        | 2,0280  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 54,4575 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 79,74   |
| VALOR BDI (25.92%):  |  |         |      |             |                | 20,67   |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | 100,41  |



| 2.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543                                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,5300        | 27,0600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |  |         |      |             |                | 27,0600  |
| MATERIAL                                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0537                                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,9600        | 31,5792  |
| I1100                                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,7400        | 21,7400  |
| I1691                                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,9700        | 49,3650  |
| I1725                                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,5200        | 2,0280   |
| TOTAL MATERIAL:                           |  |         |      |             |                | 104,7122 |
| VALOR:                                    |  |         |      |             |                | 131,77   |
| VALOR BDI (25.92%):                       |  |         |      |             |                | 34,15    |
| VALOR COM BDI:                            |  |         |      |             |                | 165,92   |

| 2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2) |   |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0498                               | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 1,02570000  | 18,0700        | 18,5344 |
| I2391                               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,51280000  | 18,0700        | 9,2663  |
| I2543                               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,28210000  | 13,5300        | 17,3468 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |   |         |      |             |                | 45,1475 |
| MATERIAL                            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0197                               | BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M    | 0,63250000  | 4,7000         | 2,9728  |
| I0983                               | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 8,2700         | 0,8485  |
| I1075                               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 3,0500         | 0,3129  |
| I2340                               | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 1,1800         | 3,7878  |
| I2357                               | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 8,8400         | 0,6047  |
| I2373                               | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 2,6500         | 0,2719  |
| I0198                               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | 15,0800        | 25,7778 |
| I2408                               | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | 14,5700        | 1,4949  |
| I2429                               | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                               | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | 24,9900        | 2,5640  |
| I2440                               | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | 17,0900        | 11,6861 |
| I2444                               | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20460000  | 13,1300        | 2,6864  |
| TOTAL MATERIAL:                     |   |         |      |             |                | 53,0078 |
| SERVICO                             |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0836                               | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                  | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 352,8100       | 5,2216  |
| TOTAL SERVICOS:                     |   |         |      |             |                | 5,2216  |
| VALOR:                              |   |         |      |             |                | 103,38  |
| VALOR BDI (25.92%):                 |   |         |      |             |                | 26,80   |
| VALOR COM BDI:                      |   |         |      |             |                | 130,18  |

| 2.3.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN) |                       |         |      |             |                |          |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA  |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 14,5900        | 58,3600  |
| I0498  | CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 18,0700        | 144,5600 |
| I2320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 17,6800        | 141,4400 |
| I2391  | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 18,0700        | 144,5600 |
| I2543  | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 8,12000000  | 13,5300        | 109,8636 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                       |         |      |             |                | 598,7836 |
| MATERIAL   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | 58,7300        | 1,1100   |





|                            |  |         |    |             |          |                   |
|----------------------------|--|---------|----|-------------|----------|-------------------|
| I0177                      | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 483,4200 | 483,4200          |
| I0409                      | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 259,1800 | 259,1800          |
| I2943                      | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" COMPLETO       | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 65,5000  | 65,5000           |
| I1691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 25,00000000 | 10,9700  | 274,2500          |
| I1725                      | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000  | 13,5200  | 13,5200           |
| I1916                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 8,00000000  | 8,7100   | 69,6800           |
| I2082                      | TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,5000   | 15,0000           |
| I2167                      | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')                  | SEINFRA | M  | 30,00000000 | 19,7100  | 591,3000          |
| I2161                      | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M  | 5,00000000  | 10,4400  | 52,2000           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |    |             |          | <b>1.825,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |    |             |          | <b>2.423,94</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |    |             |          | <b>628,29</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |    |             |          | <b>3.052,23</b>   |

| 2.3.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) |  |         |      |             |                |                   |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| MATERIAL  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0125   | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,2300        | 43,2300           |
| I0355   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 4,9500         | 297,0000          |
| I0840   | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,7900         | 19,1600           |
| I0952   | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,6700         | 5,3400            |
| I1070   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 4,7500         | 28,5000           |
| I2352   | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,5400        | 32,5400           |
| I1406   | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,0600         | 2,1200            |
| I2383   | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,2400        | 35,2400           |
| I2405   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 438,0100       | 438,0100          |
| I2413   | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 236,9900       | 236,9900          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1.138,1300</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>1.138,13</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |  |         |      |             |                | <b>295,00</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |         |      |             |                | <b>1.433,13</b>   |

| 2.4.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN) |          |         |      |             |                |                 |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA                             |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543                                   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 13,5300        | 324,7200        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>               |          |         |      |             |                | <b>324,7200</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |          |         |      |             |                | <b>324,72</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>              |          |         |      |             |                | <b>84,17</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>408,89</b>   |

| 3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |                |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 13,5300        | 35,8545        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>35,8545</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |         |      |             |                | <b>35,85</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>   |          |         |      |             |                | <b>9,29</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |          |         |      |             |                | <b>45,14</b>   |

| 3.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) |          |         |      |             |                |                |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,5300        | 23,0010        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>23,0010</b> |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 23,00 |
| VALOR BDI (25.92%): | 5,96  |
| VALOR COM BDI:      | 28,96 |

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

| MAO DE OBRA         |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,5300        | 23,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 23,0010 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 23,00   |
| VALOR BDI (25.92%): |          |         |      |             |                | 5,96    |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 28,96   |

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

| MAO DE OBRA         |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543               | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,5300        | 23,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                |         |      |             |                | 23,0010 |
| MATERIAL            |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0111               | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 52,9700        | 58,2670 |
| TOTAL MATERIAL:     |                |         |      |             |                | 58,2670 |
| VALOR:              |                |         |      |             |                | 81,27   |
| VALOR BDI (25.92%): |                |         |      |             |                | 21,07   |
| VALOR COM BDI:      |                |         |      |             |                | 102,34  |

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

| MAO DE OBRA         |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 14,5900        | 18,9670 |
| I0498               | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 18,0700        | 23,4910 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | 42,4580 |
| MATERIAL            |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0965               | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,3900         | 2,5560  |
| I1728               | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,0100        | 1,8015  |
| I1846               | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,1200         | 2,0600  |
| I1916               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,7100         | 8,7100  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 15,1275 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 57,59   |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 14,93   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 72,52   |

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

| MAO DE OBRA         |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 14,5900        | 1,0213 |
| I0121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,0700        | 1,2649 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                              |         |      |             |                | 2,2862 |
| MATERIAL            |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,7400         | 0,1748 |
| I0169               | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,2000         | 8,2800 |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |         |      |             |                | 8,4548 |
| VALOR:              |                              |         |      |             |                | 10,74  |
| VALOR BDI (25.92%): |                              |         |      |             |                | 2,78   |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |      |             |                | 13,52  |





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

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 14,5900        | 1,1672 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,0700        | 1,4456 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 2,6128 |

| MATERIAL            |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,7400         | 0,1748 |
| I0163               | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2700         | 9,5105 |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |         |      |             |                | 9,6853 |
| VALOR:              |                         |         |      |             |                | 12,30  |
| VALOR BDI (25.92%): |                         |         |      |             |                | 3,19   |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | 15,49  |

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

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 14,5900        | 1,4590 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,0700        | 1,8070 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,2660 |

| MATERIAL            |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 8,7400         | 0,2622 |
| I0163               | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2700         | 9,5105 |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |         |      |             |                | 9,7727 |
| VALOR:              |                         |         |      |             |                | 13,04  |
| VALOR BDI (25.92%): |                         |         |      |             |                | 3,38   |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | 16,42  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,0700        | 36,1400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 13,5300        | 216,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 252,6200 |

| MATERIAL            |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109               | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 58,7300        | 40,9935  |
| I0280               | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 66,2900        | 58,2026  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4900         | 107,8000 |
| TOTAL MATERIAL:     |                  |         |      |              |                | 206,9961 |
| VALOR:              |                  |         |      |              |                | 459,62   |
| VALOR BDI (25.92%): |                  |         |      |              |                | 119,13   |
| VALOR COM BDI:      |                  |         |      |              |                | 578,75   |

**4.1.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,4100        | 13,8587 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 13,8587 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,5300        | 81,1800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 81,1800 |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 58,7300        | 54,5602  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 66,2900        | 41,5638  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,4900         | 194,0400 |

|                     |          |         |    |            |         |          |
|---------------------|----------|---------|----|------------|---------|----------|
| 11605               | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 64,2900 | 13,4366  |
| TOTAL MATERIAL:     |          |         |    |            |         | 303,6006 |
| VALOR:              |          |         |    |            |         | 398,64   |
| VALOR BDI (25.92%): |          |         |    |            |         | 103,33   |
| VALOR COM BDI:      |          |         |    |            |         | 501,97   |



| 4.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) |          |         |      |             |                |          |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,0700        | 36,1400  |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,5300        | 81,1800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |      |             |                | 117,3200 |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | 117,32   |
| VALOR BDI (25.92%):  |          |         |      |             |                | 30,41    |
| VALOR COM BDI:   |          |         |      |             |                | 147,73   |

| 4.1.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   |         |      |             |                |         |
|---|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA   |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10037   | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,5900        | 2,9180  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                   |         |      |             |                | 2,9180  |
| MATERIAL  |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11090   | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 12,2100        | 24,4200 |
| TOTAL MATERIAL:   |                   |         |      |             |                | 24,4200 |
| VALOR:  |                   |         |      |             |                | 27,34   |
| VALOR BDI (25.92%):   |                   |         |      |             |                | 7,09    |
| VALOR COM BDI:  |                   |         |      |             |                | 34,43   |

| 4.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) |                       |         |      |              |                |          |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391   | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 18,0700        | 108,4200 |
| 12543   | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 13,5300        | 121,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                       |         |      |              |                | 230,1900 |
| MATERIAL  |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109   | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 58,7300        | 21,4247  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4900         | 53,6550  |
| 11600   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 57,4700        | 63,2170  |
| TOTAL MATERIAL:   |                       |         |      |              |                | 138,2967 |
| VALOR:  |                       |         |      |              |                | 368,49   |
| VALOR BDI (25.92%):   |                       |         |      |              |                | 95,51    |
| VALOR COM BDI:  |                       |         |      |              |                | 464,00   |

| 4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 14,5900        | 19,6955 |
| 10498  | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,0700        | 24,3945 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | 44,0910 |
| MATERIAL   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10526  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 25,7300        | 6,6898  |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 10,9700        | 13,1640 |
| 11728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 12,0100        | 3,0025  |
| 11846  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,1200         | 6,3036  |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 8,7100         | 10,1907 |





|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:     | 39,3506 |
| VALOR:              | 83,44   |
| VALOR BDI (25.92%): | 21,63   |
| VALOR COM BDI:      | 105,07  |

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

| MAO DE OBRA         |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 14,5900        | 1,0213 |
| I0121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,0700        | 1,2649 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                              |         |      |             |                | 2,2862 |
| MATERIAL            |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,7400         | 0,1748 |
| I0169               | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,2000         | 8,2800 |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |         |      |             |                | 8,4548 |
| VALOR:              |                              |         |      |             |                | 10,74  |
| VALOR BDI (25.92%): |                              |         |      |             |                | 2,78   |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |      |             |                | 13,52  |

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

| MAO DE OBRA         |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 14,5900        | 1,1672 |
| I0121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,0700        | 1,4456 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                              |         |      |             |                | 2,6128 |
| MATERIAL            |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,7400         | 0,1748 |
| I0163               | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2700         | 9,5105 |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |         |      |             |                | 9,6853 |
| VALOR:              |                              |         |      |             |                | 12,30  |
| VALOR BDI (25.92%): |                              |         |      |             |                | 3,19   |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |      |             |                | 15,49  |

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

| MAO DE OBRA         |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 14,5900        | 1,4590 |
| I0121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,0700        | 1,8070 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                              |         |      |             |                | 3,2660 |
| MATERIAL            |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 8,7400         | 0,2622 |
| I0163               | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2700         | 9,5105 |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |         |      |             |                | 9,7727 |
| VALOR:              |                              |         |      |             |                | 13,04  |
| VALOR BDI (25.92%): |                              |         |      |             |                | 3,38   |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |      |             |                | 16,42  |

#### 4.2.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037              | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 14,5900        | 0,4377 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO          | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 18,0700        | 0,5421 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                           |         |      |             |                | 0,9798 |
| MATERIAL           |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I7555              | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 7,5500         | 7,5500 |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 7,5500 |
| VALOR:              | 8,53   |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,21   |
| VALOR COM BDI:      | 10,74  |

#### 4.2.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682               | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 19,4100        | 13,8587  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                               |         |      |              |                | 13,8587  |
| MAO DE OBRA         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543               | SERVEnte                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 13,5300        | 81,1800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                               |         |      |              |                | 81,1800  |
| MATERIAL            |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109               | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 58,7300        | 54,5602  |
| I0280               | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 66,2900        | 41,5638  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,4900         | 194,0400 |
| I1605               | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 64,2900        | 13,4366  |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |         |      |              |                | 303,6006 |
| VALOR:              |                               |         |      |              |                | 398,64   |
| VALOR BDI (25.92%): |                               |         |      |              |                | 103,33   |
| VALOR COM BDI:      |                               |         |      |              |                | 501,97   |

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

| MAO DE OBRA         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 18,0700        | 90,3500  |
| I2543               | SERVEnte | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,5300        | 108,2400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 198,5900 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 198,59   |
| VALOR BDI (25.92%): |          |         |      |             |                | 51,47    |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 250,06   |

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

| MAO DE OBRA         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391               | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,0700        | 6,3245  |
| I2543               | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,5300        | 4,7355  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | 11,0600 |
| MATERIAL            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0169               | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,2000         | 5,3280  |
| 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  | 42,4300        | 42,4300 |
| I1691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 10,9700        | 14,2610 |
| I1728               | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,0100        | 0,3603  |
| I1846               | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,1200         | 3,9964  |
| I1916               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 8,7100         | 5,6615  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 72,0372 |
| SERVICO             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0840               | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 344,9500       | 13,7980 |
| C1603               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 198,5900       | 7,9436  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |         |      |             |                | 21,7416 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 104,84  |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 27,17   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 132,01  |





**4.2.9. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,0700        | 6,3245 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,5300        | 4,7355 |

TOTAL MAO DE OBRA: 11,0600

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169    | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,2000         | 5,3280  |
| 18276    | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 29,1700        | 29,1700 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,9700        | 10,9700 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,0100        | 0,3603  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,1200         | 3,9964  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                           | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 8,7100         | 4,7905  |

TOTAL MATERIAL: 54,6152

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 344,9500       | 10,3485 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 198,5900       | 5,9577  |

TOTAL SERVICOS: 16,3062

VALOR: 81,98

VALOR BDI (25.92%): 21,25

VALOR COM BDI: 103,23

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,5900        | 2,9180 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,9180

| MATERIAL |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11090    | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 12,2100        | 24,4200 |

TOTAL MATERIAL: 24,4200

VALOR: 27,34

VALOR BDI (25.92%): 7,09

VALOR COM BDI: 34,43

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,0700        | 18,0700 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 13,5300        | 15,1536 |

TOTAL MAO DE OBRA: 33,2236

| MATERIAL |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 58,7300        | 0,8810  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9600         | 2,0928  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4900         | 1,0682  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5900         | 14,7500 |

TOTAL MATERIAL: 18,7920

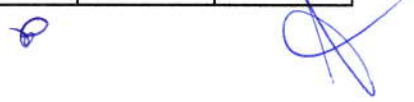
VALOR: 52,02

VALOR BDI (25.92%): 13,48

VALOR COM BDI: 65,50

**5.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| EQUIPAMENTO |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,4100        | 13,8587 |





| MAO DE OBRA         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0037               | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 12,30000000  | 14,5900        | 179,4570 |
| I0121               | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 18,0700        | 86,7360  |
| I0498               | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 7,50000000   | 18,0700        | 135,5250 |
| I2391               | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 18,0700        | 36,1400  |
| I2543               | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 13,5300        | 162,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |              |                | 600,2180 |
| MATERIAL            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 8,7400         | 10,4880  |
| I0109               | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 58,7300        | 36,6182  |
| I0157               | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 8,2700         | 496,2000 |
| I0280               | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 66,2900        | 58,2026  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,4900         | 160,5240 |
| I1691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 10,9700        | 6,5820   |
| I1728               | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 12,0100        | 24,0200  |
| I1916               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 8,7100         | 43,5500  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |              |                | 836,1848 |
| VALOR:              |  |         |      |              |                | 1.450,26 |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |              |                | 375,91   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |              |                | 1.826,17 |

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

| EQUIPAMENTO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682               | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 19,4100        | 0,3882  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |         |      |             |                | 0,3882  |
| MAO DE OBRA         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0121               | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,0700        | 14,4560 |
| I0498               | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 18,0700        | 12,6490 |
| I2391               | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,0700        | 5,4210  |
| I2543               | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,5300        | 14,8830 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 47,4090 |
| MATERIAL            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,7400         | 0,1748  |
| I0108               | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 65,0100        | 2,6004  |
| I0163               | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 8,2700         | 11,1645 |
| I0528               | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 20,7100        | 20,7100 |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4900         | 8,5064  |
| I1605               | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 64,2900        | 5,7861  |
| I1724               | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 13,5200        | 0,2704  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 49,2126 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 97,01   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 25,14   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 122,15  |

### 6.1.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422           | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 33,3200        | 66,6400  |
| C4421           | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 318,4900       | 318,4900 |
| C4425           | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 280,4400       | 280,4400 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |      |             |                | 665,5700 |





|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 665,57 |
| VALOR BDI (25.92%): | 172,52 |
| VALOR COM BDI:      | 838,09 |

**6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

| SERVICO             | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C4422               | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ          | 2,00000000     | 33,3200  | 66,6400  |
| C4421               | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 318,4900 | 318,4900 |
| C4427               | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 293,4900 | 293,4900 |
| TOTAL SERVICIO:     |   |         |             |                | 678,6200 |          |
| VALOR:              |   |         |             |                | 678,62   |          |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |             |                | 175,90   |          |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | 854,52   |          |

**6.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 14,5900  | 54,7125 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 18,0700  | 67,7625 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 18,0700  | 25,2980 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 13,5300  | 18,9420 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 166,7150 |         |

| MATERIAL            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109               | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 58,7300  | 0,6225   |
| I0209               | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 142,9200 | 142,9200 |
| I0441               | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,9600   | 1,6512   |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,4900   | 0,8428   |
| I1031               | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 21,4600  | 64,3800  |
| I1155               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,0200  | 40,0200  |
| I1240               | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 37,9100  | 75,8200  |
| I1590               | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,2300   | 1,8400   |
| I1709               | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 243,3400 | 243,3400 |
| I1724               | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 13,5200  | 2,7040   |
| I1919               | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,2000   | 7,2000   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 581,3405 |          |
| VALOR:              |  |         |             |                | 748,06   |          |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |             |                | 193,90   |          |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 941,96   |          |

**6.1.4. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,0700 | 5,4210 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,5300 | 4,0590 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 9,4800  |        |

| MATERIAL            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I8618               | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) | SEINFRA | M2          | 0,36000000     | 201,0700 | 72,3852 |
| I8619               | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                                   | SEINFRA | M           | 0,90000000     | 1,5800   | 1,4220  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 73,8072  |         |
| VALOR:              |  |         |             |                | 83,29    |         |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |             |                | 21,59    |         |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 104,88   |         |

**6.1.5. COMP-32063581 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70x2,10)M (UN)**

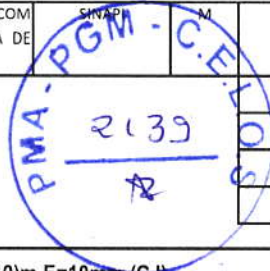
| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 14,59          | 54,71           |
| 10498                      | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 18,07          | 67,76           |
| 12391                      | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,07          | 25,30           |
| 12543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 13,53          | 18,94           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>166,71</b>   |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10109                      | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 58,73          | 0,62            |
| 10209                      | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 142,92         | 142,92          |
| 10441                      | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,96           | 1,65            |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,49           | 0,84            |
| 1008646                    | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO                        | SBC     | UN   | 1,00000000  | 113,01         | 113,01          |
| 11240                      | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 37,91          | 75,82           |
| 11590                      | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,23           | 1,84            |
| INS-816807                 | PINO GUIA P/ PORTA DE CORRER   | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 7,33           | 7,33            |
| 11707                      | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 160,17         | 160,17          |
| 11724                      | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,52          | 2,70            |
| 00011575                   | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER        | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | 47,28          | 94,56           |
| 11919                      | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE  | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,20           | 7,20            |
| 00011581                   | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | SINAPI  | M    | 2,00000000  | 17,34          | 34,68           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>643,34</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>810,05</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>209,96</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>1.020,01</b> |

**6.1.6. COMP-51272597 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00 X 2,10)M (UN)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 14,59          | 54,71         |
| 10498                     | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 18,07          | 67,76         |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,07          | 25,30         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 13,53          | 18,94         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>166,71</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                     | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 58,73          | 0,62          |
| 10209                     | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 142,92         | 142,92        |
| 10441                     | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,96           | 1,65          |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,49           | 0,84          |
| 1008646                   | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO                 | SBC     | UN   | 1,00000000  | 113,01         | 113,01        |
| 11240                     | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 37,91          | 75,82         |
| 11590                     | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM   | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,23           | 1,84          |
| INS-816807                | PINO GUIA P/ PORTA DE CORRER  | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 7,33           | 7,33          |
| 11710                     | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 266,91         | 266,91        |
| 11724                     | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,52          | 2,70          |
| 00011575                  | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | 47,28          | 94,56         |
| 11919                     | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE   | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,20           | 7,20          |



|                     |  |         |   |            |       |          |
|---------------------|--|---------|---|------------|-------|----------|
| 00011581            | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | SEINFRA | M | 2,00000000 | 17,34 | 34,68    |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |   |            |       | 750,08   |
| VALOR:              |  |         |   |            |       | 916,79   |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |   |            |       | 237,63   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |   |            |       | 1.154,42 |



| 6.2.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (GJ) |   |         |             |                |          |            |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|------------|
| MATERIAL  | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |            |
| I0299   | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 5,9200   | 15,3920    |
| I0494   | CAPUCHINHO (1037)                           | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 3,8100   | 4,9530     |
| I0856   | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)     | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 19,9200  | 25,8960    |
| I1034   | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 30,6300  | 79,6380    |
| I1036   | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 25,3000  | 65,7800    |
| I1152   | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 93,8500  | 122,0050   |
| I1525   | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 525,7800 | 1.367,0280 |
| I1743   | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 10,4700  | 27,2220    |
| I2160   | TRINCO INFERIOR (1502)                      | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 31,4700  | 81,8220    |
| I2258   | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 4,91400000     | 287,9600 | 1.415,0354 |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |             |                |          | 3.204,7714 |
| VALOR:  |   |         |             |                |          | 3.204,77   |
| VALOR BDI (25.92%):   |   |         |             |                |          | 830,68     |
| VALOR COM BDI:  |   |         |             |                |          | 4.035,45   |

| 6.2.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |   |         |             |                |          |          |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| MATERIAL   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I8337  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 212,7200 | 212,7200 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |             |                |          | 212,7200 |
| VALOR:   |   |         |             |                |          | 212,72   |
| VALOR BDI (25.92%):  |   |         |             |                |          | 55,14    |
| VALOR COM BDI:   |   |         |             |                |          | 267,86   |

| 6.2.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2) |                               |         |             |                |          |          |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| MAO DE OBRA                                       | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I0046   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO       | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 14,5900  | 21,8850  |
| I1858   | SERRALHEIRO                   | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 18,0700  | 45,1750  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |                               |         |             |                |          | 67,0600  |
| MATERIAL  | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I8440   | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 128,7300 | 128,7300 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |                               |         |             |                |          | 128,7300 |
| VALOR:  |                               |         |             |                |          | 195,79   |
| VALOR BDI (25.92%):                               |                               |         |             |                |          | 50,75    |
| VALOR COM BDI:                                    |                               |         |             |                |          | 246,54   |

| 6.2.4. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2) |                                 |         |             |                |         |         |
|---|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I0037   | AJUDANTE                        | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 14,5900 | 21,8850 |
| I1530   | MONTADOR                        | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 18,0700 | 45,1750 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                 |         |             |                |         | 67,0600 |
| MATERIAL  | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I0113   | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG          | 3,10000000     | 1,0600  | 3,2860  |

|                     |  |         |    |            |          |          |
|---------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 11515               | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO       | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,3200   | 10,9800  |
| 11893               | SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)      | SEINFRA | UN | 2,50000000 | 41,1500  | 102,8750 |
| 12157               | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO     | SEINFRA | M  | 2,75000000 | 6,1400   | 16,8850  |
| 12258               | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 287,9600 | 287,9600 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |    |            |          | 421,9860 |
| VALOR:              |  |         |    |            |          | 489,05   |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |    |            |          | 126,76   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |    |            |          | 615,81   |

PMA - PGM - C.F.E.  
2139V  
R

**6.2.5. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

| MAO DE OBRA         |                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391               | PEDREIRO                           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,0700        | 54,2100  |
| 12543               | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,5300        | 40,5900  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                    |         |      |             |                | 94,8000  |
| MATERIAL            |                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109               | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 58,7300        | 0,4229   |
| 10441               | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 0,9600         | 0,4704   |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,4900         | 0,9947   |
| 11704               | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 110,7000       | 110,7000 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                    |         |      |             |                | 112,5880 |
| VALOR:              |                                    |         |      |             |                | 207,39   |
| VALOR BDI (25.92%): |                                    |         |      |             |                | 53,76    |
| VALOR COM BDI:      |                                    |         |      |             |                | 261,15   |

**6.3.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

| MATERIAL            |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12257               | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 155,6300       | 155,6300 |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |         |      |             |                | 155,6300 |
| VALOR:              |                               |         |      |             |                | 155,63   |
| VALOR BDI (25.92%): |                               |         |      |             |                | 40,34    |
| VALOR COM BDI:      |                               |         |      |             |                | 195,97   |

**6.4.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| MATERIAL            |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036204            | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 186,62         | 186,62 |
| 00004351            | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 21,25          | 127,50 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 314,12 |
| SERVICO             |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,94850000  | 17,59          | 16,68  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29880000  | 14,42          | 4,30   |
| TOTAL SERVICIO:     |   |        |      |             |                | 20,98  |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 335,10 |
| VALOR BDI (25.92%): |   |        |      |             |                | 86,86  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 421,96 |

**6.4.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)**

| EQUIPAMENTO        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 38,1600        | 34,3440 |
| 10703              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 111,2900       | 11,1290 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 45,4730 |

f      R      R



**P.M.A. - P.G.M. - C.E.L.S.**  
2140

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,0700        | 1,8070  |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,5300        | 13,5300 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | 15,3370 |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,4200         | 1,6800   |
| 12526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,7200         | 2,8800   |
| 12697                  | PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 849,9900       | 849,9900 |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO      | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 15,0800        | 90,4800  |
| 12542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 7,1500         | 28,6000  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 973,6300 |

| SERVICO                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3268                      | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 293,9900       | 10,5836  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |         |      |             |                | 10,5836  |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | 1.045,02 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | 270,87   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | 1.315,89 |

#### 6.4.3. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,0700        | 4,5175 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 4,5175 |

| MATERIAL                   |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11611                      | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 35,9200        | 37,7160 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                       |         |      |             |                | 37,7160 |
| <b>VALOR:</b>              |                       |         |      |             |                | 42,23   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                       |         |      |             |                | 10,95   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |      |             |                | 53,18   |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 14,5900        | 10,9425 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 18,0700        | 13,5525 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 24,4950 |

| MATERIAL                   |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10814                      | COLA ESPECIAL 'PVA'    | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 12,2300        | 4,2805  |
| 11193                      | FORMICA P/REVESTIMENTO | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 26,7500        | 28,0875 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                        |         |      |             |                | 32,3680 |
| <b>VALOR:</b>              |                        |         |      |             |                | 56,86   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                        |         |      |             |                | 14,74   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                        |         |      |             |                | 71,60   |

#### 6.5.1. COMP-54203469 - ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇAS, E PUXADORES (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 3,15000000  | 14,59          | 45,96 |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 18,07          | 32,53 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 78,49 |

| MATERIAL |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19527    | CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM | SEINFRA | M2   | 3,31000000  | 76,37          | 252,78 |
| 11033    | DOBRADIÇA DE PRESSÃO                  | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 2,70           | 16,20  |
| 11159    | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO           | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,54           | 6,16   |

|                            |                            |         |    |            |       |        |
|----------------------------|----------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| I1517                      | MASTIQUE ELASTICO          | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 26,07 | 1,82   |
| I1744                      | PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,31  | 8,62   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                            |         |    |            |       | 285,58 |
| <b>VALOR:</b>              |                            |         |    |            |       | 364,07 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                            |         |    |            |       | 94,37  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                            |         |    |            |       | 458,44 |



**7.1.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

| MAO DE OBRA                |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 14,5900        | 13,1310 |
| I0498                      | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,0700        | 16,2630 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | 29,3940 |
| MATERIAL                   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1495                      | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,01020000  | 2.156,7300     | 21,9986 |
| I1724                      | PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 13,5200        | 1,6224  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             |                | 23,6210 |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | 53,02   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                         |         |      |             |                | 13,74   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | 66,76   |

**7.2.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

| MAO DE OBRA                |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0047                      | AJUDANTE DE TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 14,5900        | 3,2098  |
| I2070                      | TELHADISTA                         | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 18,0700        | 3,9754  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                    |         |      |             |                | 7,1852  |
| MATERIAL                   |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0853                      | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,4800         | 0,6816  |
| I1571                      | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,9600         | 1,3632  |
| I2059                      | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 24,1600        | 27,7840 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                    |         |      |             |                | 29,8288 |
| <b>VALOR:</b>              |                                    |         |      |             |                | 37,01   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |                                    |         |      |             |                | 9,59    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                    |         |      |             |                | 46,60   |

**7.2.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)**

| MAO DE OBRA                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0047                      | AJUDANTE DE TELHADISTA                  | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 14,5900        | 1,7508  |
| I2070                      | TELHADISTA                              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,0700        | 2,1684  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | 3,9192  |
| MATERIAL                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0924                      | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M    | 0,94800000  | 27,5900        | 26,1458 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | 26,1458 |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | 30,07   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | 7,79    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | 37,86   |

**7.3.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,5900        | 7,2950  |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,6800        | 8,8400  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 16,1350 |

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



| MATERIAL            | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10538               | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 12,1600 | 12,5248 |
| 11725               | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 13,5200 | 0,9464  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 13,4712 |         |
| VALOR:              |  |         |             |                | 29,61   |         |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |             |                | 7,67    |         |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 37,28   |         |



**7.3.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 14,5900 | 14,5900 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 17,6800 | 17,6800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 32,2700 |         |

| MATERIAL            | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10538               | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 12,1600 | 12,5248 |
| 11725               | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 13,5200 | 0,9464  |
| 11784               | REBITES  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 50,7100 | 1,5213  |
| 11873               | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 62,6700 | 1,8801  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 16,8726 |         |
| VALOR:              |  |         |             |                | 49,14   |         |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |             |                | 12,74   |         |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 61,88   |         |

**7.4.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 18,0700 | 49,6925 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 13,5300 | 37,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 86,9000 |         |

| MATERIAL            | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10824               | COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO | SEINFRA | KG          | 14,80000000    | 6,4300  | 95,1640 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                 |         |             |                | 95,1640 |         |
| VALOR:              |                                 |         |             |                | 182,06  |         |
| VALOR BDI (25.92%): |                                 |         |             |                | 47,19   |         |
| VALOR COM BDI:      |                                 |         |             |                | 229,25  |         |

**7.4.2. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

| MAO DE OBRA        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 14,5900  | 51,0650 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 18,0700  | 63,2450 |
| 11530              | MONTADOR                     | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 18,0700  | 63,2450 |
| 11858              | SERRALHEIRO                  | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 18,0700  | 63,2450 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 240,8000 |         |

| MATERIAL            | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10024               | ADESIVO DE CONTATO                                 | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | 9,0600   | 11,3250  |
| 11821               | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 186,6200 | 214,6130 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 225,9380 |          |
| VALOR:              |  |         |             |                | 486,74   |          |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |             |                | 120,98   |          |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 587,72   |          |

**7.4.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,0700        | 5,4210 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,5300        | 4,0590 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 9,4800 |

| MATERIAL            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215               | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,5800         | 4,7400  |
| 11920               | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,2300         | 0,6900  |
| 18434               | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 32,1100        | 32,1100 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 37,5400 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 47,02   |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 12,19   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 59,21   |

### 7.5.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,5900        | 14,5900 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,6800        | 17,6800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 32,2700 |

| MATERIAL            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10538               | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 12,1600        | 12,5248 |
| 11725               | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 13,5200        | 0,9464  |
| 11784               | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 50,7100        | 1,5213  |
| 11873               | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 62,6700        | 1,8801  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 16,8726 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 49,14   |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 12,74   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 61,88   |

### 7.5.2. COMP-93345757 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM (UN)

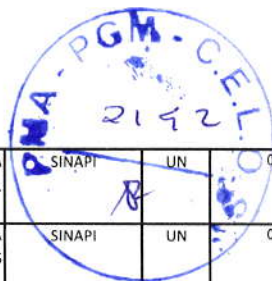
| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,82500000  | 14,59          | 12,04 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,23700000  | 17,68          | 21,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 33,91 |

| MATERIAL            |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011707            | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,67          | 16,67 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 16,67 |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 50,58 |
| VALOR BDI (25.92%): |   |        |      |             |                | 13,11 |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 63,69 |

### 7.5.3. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

| SERVICO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91191   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 0,03330000  | 3,67           | 0,12  |
| 90437   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,03330000  | 23,70          | 0,78  |
| 89582   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN   | 0,01890000  | 20,52          | 0,38  |
| 89524   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                | SINAPI | UN   | 0,08930000  | 21,78          | 1,94  |
| 89581   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | SINAPI | UN   | 0,09610000  | 23,50          | 2,25  |





|                            |   |        |    |            |       |              |
|----------------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 89522                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     | SINAPI | UN | 0,02220000 | 24,76 | 0,54         |
| 89692                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00150000 | 61,88 | 0,09         |
| 89685                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | SINAPI | UN | 0,00290000 | 43,72 | 0,12         |
| 89599                      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014         | SINAPI | UN | 0,26090000 | 15,75 | 4,10         |
| 89547                      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                        | SINAPI | UN | 0,07450000 | 16,70 | 1,24         |
| 90454                      | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,09170000 | 3,83  | 0,35         |
| 89557                      | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014            | SINAPI | UN | 0,07520000 | 23,93 | 1,79         |
| 89576                      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                  | SINAPI | M  | 0,86000000 | 21,99 | 18,91        |
| 89511                      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | SINAPI | M  | 0,14000000 | 33,65 | 4,71         |
| 89687                      | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014              | SINAPI | UN | 0,04070000 | 37,28 | 1,51         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |    |            |       | <b>38,83</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |    |            |       | <b>38,83</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |        |    |            |       | <b>10,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |    |            |       | <b>48,89</b> |

| 8.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |               |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,0700        | 1,8070        |
| 12543   | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,5300        | 2,0295        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>3,8365</b> |
| MATERIAL  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 58,7300        | 0,3583        |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,4900         | 1,1907        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>1,5490</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>5,39</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |                  |         |      |             |                | <b>1,40</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>6,79</b>   |

| 8.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |                  |         |      |             |                |                |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,0700        | 10,8420        |
| 12543   | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,5300        | 10,8240        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>21,6660</b> |
| MATERIAL  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 58,7300        | 1,4271         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,4900         | 4,7628         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>6,1899</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>27,86</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b>  |                  |         |      |             |                | <b>7,22</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>35,08</b>   |

| 8.1.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2) |          |         |      |             |                |         |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,0700        | 10,8420 |

R

P

|                     |   |         |    |            |          |         |
|---------------------|---|---------|----|------------|----------|---------|
| 12543               | SERVENTE                                    | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 13,5300  | 8,1180  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |    |            |          | 18,9600 |
| <b>SERVICO</b>      |   |         |    |            |          |         |
| C4430               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 629,5300 | 15,7383 |
| TOTAL SERVICIO:     |   |         |    |            |          | 15,7383 |
| VALOR:              |   |         |    |            |          | 34,70   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |    |            |          | 8,99    |
| VALOR COM BDI:      |   |         |    |            |          | 43,69   |

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

|                     |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11328               | LADRILHISTA   | SEINFRA      | H           | 0,72000000         | 18,0700               | 13,0104      |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,72000000         | 13,5300               | 9,7416       |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |              |             |                    |                       | 22,7520      |
| <b>MATERIAL</b>     |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 16508               | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA      | KG          | 6,00000000         | 1,7700                | 10,6200      |
| 16498               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | 29,7400               | 32,7140      |
| TOTAL MATERIAL:     |   |              |             |                    |                       | 43,3340      |
| VALOR:              |   |              |             |                    |                       | 66,09        |
| VALOR BDI (25.92%): |   |              |             |                    |                       | 17,13        |
| VALOR COM BDI:      |   |              |             |                    |                       | 83,22        |

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

|                     |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11328               | LADRILHISTA                               | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 18,0700               | 3,6140       |
| 12543               | SERVENTE                                  | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 13,5300               | 2,7060       |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |              |             |                    |                       | 6,3200       |
| <b>MATERIAL</b>     |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10118               | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA      | KG          | 0,23300000         | 3,1200                | 0,7270       |
| TOTAL MATERIAL:     |   |              |             |                    |                       | 0,7270       |
| VALOR:              |   |              |             |                    |                       | 7,05         |
| VALOR BDI (25.92%): |   |              |             |                    |                       | 1,83         |
| VALOR COM BDI:      |   |              |             |                    |                       | 8,88         |

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

|                     |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11328               | LADRILHISTA   | SEINFRA      | H           | 1,40000000         | 18,0700               | 25,2980      |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 1,40000000         | 13,5300               | 18,9420      |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |              |             |                    |                       | 44,2400      |
| <b>MATERIAL</b>     |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 16497               | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | 29,0000               | 31,9000      |
| TOTAL MATERIAL:     |   |              |             |                    |                       | 31,9000      |
| <b>SERVICO</b>      |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C4429               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | 653,5400              | 13,0708      |
| TOTAL SERVICIO:     |   |              |             |                    |                       | 13,0708      |
| VALOR:              |   |              |             |                    |                       | 89,21        |
| VALOR BDI (25.92%): |   |              |             |                    |                       | 23,12        |
| VALOR COM BDI:      |   |              |             |                    |                       | 112,33       |

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



PGM - C.E.L.O.  
2143

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 18,0700        | 4,1561 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 13,5300        | 3,1119 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 7,2680 |

| MATERIAL            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118               | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | 3,1200         | 2,0623 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 2,0623 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 9,33   |
| VALOR BDI (25,92%): |   |         |      |             |                | 2,42   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 11,75  |

**8.2.5. COMP-17831630 - REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM (M2)**

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 18,07          | 13,01 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 13,53          | 9,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 22,75 |

| MATERIAL            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16508               | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 1,77           | 10,62  |
| INS-936600          | REVESTIMENTO PARA PAREDE INTERNA ACETINADA BORDA RETA DECOR CANELA 30X90CM | PRÓPRIA | M2   | 1,10000000  | 143,46         | 157,81 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 168,43 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 191,18 |
| VALOR BDI (25,92%): |  |         |      |             |                | 49,55  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 240,73 |

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

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,0700        | 3,6140 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 13,5300        | 2,7060 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 6,3200 |

| MATERIAL            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118               | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 3,1200         | 0,7270 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 0,7270 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 7,05   |
| VALOR BDI (25,92%): |   |         |      |             |                | 1,83   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 8,88   |

**8.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18288           | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 26,4500        | 26,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 26,4500 |

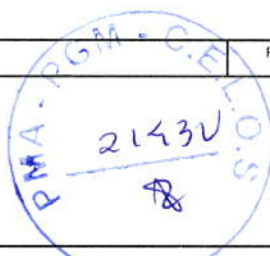
|                     |  |  |  |  |  |       |
|---------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:              |  |  |  |  |  | 26,45 |
| VALOR BDI (25,92%): |  |  |  |  |  | 6,86  |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  |  | 33,31 |

**8.4.1. COMP-48060971 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,59          | 7,30  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,07          | 9,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 16,34 |

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

|                     |                                  |         |    |            |       |       |
|---------------------|----------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| INS-499103          | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 40,05 | 40,05 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                  |         |    |            |       | 40,05 |
| VALOR:              |                                  |         |    |            |       | 56,39 |
| VALOR BDI (25.92%): |                                  |         |    |            |       | 14,62 |
| VALOR COM BDI:      |                                  |         |    |            |       | 71,01 |



**8.4.2. COMP-84419896 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,59          | 7,30  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,07          | 9,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 16,34 |

| MATERIAL            |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-84419896        | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 69,60          | 69,60  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 69,60  |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 85,94  |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 22,28  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 108,22 |

**9.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,0700        | 36,1400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,5300        | 81,1800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 117,3200 |

| SERVICO             |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839               | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 339,6500       | 339,6500 |
| TOTAL SERVICIO:     |   |         |      |             |                | 339,6500 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 456,97   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 118,45   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 575,42   |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,0700        | 4,5175  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 13,5300        | 7,4415  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 11,9590 |

| MATERIAL            |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109               | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 58,7300        | 2,1436 |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,4900         | 7,1442 |
| TOTAL MATERIAL:     |                  |         |      |             |                | 9,2878 |
| VALOR:              |                  |         |      |             |                | 21,25  |
| VALOR BDI (25.92%): |                  |         |      |             |                | 5,51   |
| VALOR COM BDI:      |                  |         |      |             |                | 26,76  |

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

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0733              | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,0800         | 0,2160 |
| I0748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,7500         | 0,6000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,8160 |

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,0700        | 27,1050 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,0700        | 21,6840 |

*(Handwritten signatures and marks)*



| 12543                      | SERVEnte                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,5300        | 16,2360        |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>65,0250</b> |
| MATERIAL                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0034                      | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4200         | 8,8200         |
| I0108                      | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 65,0100        | 1,9503         |
| I0508                      | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,0600        | 2,1090         |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,4900         | 13,0242        |
| I0967                      | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 15,8400        | 0,4752         |
| I1101                      | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 32,0200        | 3,2020         |
| I1102                      | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 30,6000        | 1,5300         |
| I1316                      | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,2000         | 3,0000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>34,1107</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>99,95</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | <b>25,91</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>125,86</b>  |

**9.1.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328                      | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,0700        | 21,6840        |
| I2543                      | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,5300        | 16,2360        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>37,9200</b> |
| MATERIAL                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I6498                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 29,7400        | 32,7140        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>32,7140</b> |
| SERVICO                    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C4429                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 653,5400       | 13,0708        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>      |  |         |      |             |                | <b>13,0708</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>83,70</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |      |             |                | <b>21,70</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>105,40</b>  |

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

| MAO DE OBRA                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1328                      | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,0700        | 3,6140        |
| I2543                      | SERVEnte                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 13,5300        | 2,7060        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>6,3200</b> |
| MATERIAL                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0118                      | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 3,1200         | 0,7270        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>0,7270</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>7,05</b>   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |         |      |             |                | <b>1,83</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>8,88</b>   |

**9.1.6. C2244 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M)**

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,0700        | 9,0350         |
| I2543                     | SERVEnte                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,5300        | 6,7650         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>15,8000</b> |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0034                     | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,4200         | 1,4700         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 1,70000000  | 0,4900         | 0,8330         |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 2,3030 |
| VALOR:              | 18,10  |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,69   |
| VALOR COM BDI:      | 22,79  |

**9.2.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO         |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0612               | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 23,8900        | 1,8085  |
| I0725               | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 36,6800        | 0,1504  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |      |             |                | 1,9589  |
| MAO DE OBRA         |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445               | CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 18,0700        | 2,8822  |
| I2543               | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 13,5300        | 2,1580  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | 5,0402  |
| MATERIAL            |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109               | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 58,7300        | 3,3359  |
| I9099               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | 30,8700        | 30,9657 |
| I2403               | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 52,6000        | 0,3419  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 34,6435 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 41,64   |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 10,79   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 52,43   |

**9.2.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0612               | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 23,8900        | 1,8085  |
| I0725               | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 36,6800        | 0,1504  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |         |      |             |                | 1,9589  |
| MAO DE OBRA         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445               | CALCETEIRO  | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 18,0700        | 2,8822  |
| I2543               | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 13,5300        | 2,1580  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 5,0402  |
| MATERIAL            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109               | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 58,7300        | 3,3359  |
| I9379               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2   | 1,00300000  | 34,8400        | 34,9445 |
| I2403               | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 52,6000        | 0,3419  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 38,6223 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 45,62   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 11,82   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 57,44   |

**9.2.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,12110000  | 23,8900        | 2,8931 |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00550000  | 36,6800        | 0,2017 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 3,0948 |
| MAO DE OBRA        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0445              | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,25310000  | 18,0700        | 4,5735 |

*(Handwritten signatures and marks)*



| I2543               | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25310000  | 13,5300        | 3,4244  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | 7,9979  |
| MATERIAL            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109               | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 58,7300        | 3,3359  |
| I9104               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00300000  | 37,1400        | 37,2514 |
| I2403               | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00870000  | 52,6000        | 0,4576  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 41,0449 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 52,14   |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |      |             |                | 13,51   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 65,65   |

#### 9.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391               | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 18,0700        | 3,2526  |
| I2543               | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 13,5300        | 4,8708  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 8,1234  |
| MATERIAL            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0971               | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,8100        | 10,8100 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 10,8100 |
| SERVICO             |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 444,8600       | 0,4449  |
| TOTAL SERVICIO:     |   |         |      |             |                | 0,4449  |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 19,38   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 5,02    |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 24,40   |

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

| MAO DE OBRA         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,0700        | 5,4210  |
| I2543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,5300        | 5,4120  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 10,8330 |
| SERVICO             |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3127               | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 63,1100        | 0,1893  |
| C3324               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 322,1500       | 0,2255  |
| C0588               | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,9100         | 0,9775  |
| C3251               | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 31,6400        | 31,6400 |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 35,8500        | 0,7170  |
| TOTAL SERVICIO:     |   |         |      |             |                | 33,7493 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 44,58   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 11,56   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 56,14   |

#### 9.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 18,0700        | 28,9120 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 13,5300        | 16,9125 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 45,8245 |
| MATERIAL           |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109              | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 58,7300        | 1,0689  |

|                     |  |         |    |            |         |         |
|---------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 10441               | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,9600  | 2,6208  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,4900  | 1,3720  |
| 18623               | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,0500 | 47,3550 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |    |            |         | 52,4167 |
| VALOR:              |  |         |    |            |         | 98,24   |
| VALOR BDI (25.92%): |  |         |    |            |         | 25,46   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |    |            |         | 123,70  |

**9.2.7. COMP-92979345 - PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25X25CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA         |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328               | LADRILHISTA                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,07          | 9,04   |
| 12543               | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 13,53          | 8,25   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                |         |      |             |                | 17,29  |
| MATERIAL            |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18621               | COLA VINIL PARA PVC            | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 17,82          | 2,14   |
| INS-566893          | PISO TÁTIL EM BORRACHA 25X25CM | PRÓPRIA | M2   | 1,10000000  | 160,08         | 176,09 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                |         |      |             |                | 178,23 |
| VALOR:              |                                |         |      |             |                | 195,52 |
| VALOR BDI (25.92%): |                                |         |      |             |                | 50,68  |
| VALOR COM BDI:      |                                |         |      |             |                | 246,20 |

**9.3.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| MAO DE OBRA         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,0700        | 9,0350  |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,5300        | 3,3825  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 12,4175 |
| MATERIAL            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11880               | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 54,0700        | 54,0700 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 54,0700 |
| SERVICO             |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0197               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 560,2900       | 2,1011  |
| TOTAL SERVICOS:     |   |         |      |             |                | 2,1011  |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 68,59   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 17,78   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 86,37   |

**9.3.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| MAO DE OBRA         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,0700        | 9,0350  |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,5300        | 3,3825  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 12,4175 |
| MATERIAL            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11610               | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 59,6100        | 59,6100 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 59,6100 |
| SERVICO             |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0197               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 560,2900       | 2,1011  |
| TOTAL SERVICOS:     |   |         |      |             |                | 2,1011  |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 74,13   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 19,21   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 93,34   |





**10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        | SINAPI | UN          | 0,65220000     | 4,83  | 3,15  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,20060000     | 8,96  | 1,79  |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,00830000     | 3,46  | 0,02  |
| 91185   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,00920000     | 5,39  | 0,04  |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,00830000     | 9,75  | 0,08  |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                     | SINAPI | UN          | 0,16940000     | 12,50 | 2,11  |
| 89481   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,06700000     | 3,38  | 0,22  |
| 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,00760000     | 4,35  | 0,03  |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,65430000     | 6,26  | 4,09  |
| 89532   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,04610000     | 5,57  | 0,25  |
| 89528   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,01350000     | 2,80  | 0,03  |
| 89424   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,01350000     | 3,45  | 0,04  |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,07730000     | 4,74  | 0,36  |
| 90453   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,00710000     | 2,09  | 0,01  |
| 90443   | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,20060000     | 8,86  | 1,77  |
| 89440   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,00170000     | 6,23  | 0,01  |
| 89395   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,30370000     | 8,78  | 2,66  |
| 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,12800000     | 4,27  | 0,54  |
| 89402   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,07800000     | 7,37  | 0,57  |
| 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 0,79400000     | 15,59 | 12,37 |
| 89396   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | SINAPI | UN          | 0,01680000     | 16,02 | 0,26  |
| 89622   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,03850000     | 10,60 | 0,40  |
| 89445   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | SINAPI | UN          | 0,00340000     | 12,07 | 0,04  |
| 89400   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,01150000     | 15,11 | 0,17  |
| 89627   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,00310000     | 16,23 | 0,05  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 31,06 |
| VALOR:              | 31,06 |
| VALOR BDI (25.92%): | 8,05  |
| VALOR COM BDI:      | 39,11 |

R

P



**10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO                    | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 89553                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | SINAPI | UN          | 0,09850000     | 4,33  | 0,42         |
| 89436                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,05840000     | 5,04  | 0,29         |
| 90466                      | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,01500000     | 8,96  | 0,13         |
| 91190                      | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,00910000     | 3,46  | 0,03         |
| 90436                      | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 9,75  | 0,10         |
| 90439                      | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,00300000     | 44,62 | 0,13         |
| 89414                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | UN          | 0,02420000     | 8,60  | 0,20         |
| 89492                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,15640000     | 5,44  | 0,85         |
| 89413                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | UN          | 0,05990000     | 6,55  | 0,39         |
| 89562                      | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,02580000     | 7,51  | 0,19         |
| 89388                      | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,08560000     | 9,14  | 0,78         |
| 89541                      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,21080000     | 4,43  | 0,93         |
| 89431                      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,05550000     | 5,14  | 0,28         |
| 89386                      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,01140000     | 6,70  | 0,07         |
| 90453                      | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,04120000     | 2,09  | 0,08         |
| 90443                      | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,01500000     | 8,86  | 0,13         |
| 89620                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,13120000     | 8,69  | 1,14         |
| 89443                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,04060000     | 10,16 | 0,41         |
| 89398                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,28470000     | 13,20 | 3,75         |
| 89447                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,55650000     | 9,09  | 5,05         |
| 89403                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 0,36700000     | 12,75 | 4,67         |
| 89357                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 0,07650000     | 22,54 | 1,72         |
| 89622                      | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,06410000     | 10,60 | 0,67         |
| 89624                      | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,01520000     | 15,43 | 0,23         |
| 89435                      | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,01780000     | 17,30 | 0,30         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |             |                |       | <b>22,94</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |             |                |       | <b>22,94</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |        |             |                |       | <b>5,95</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |             |                |       | <b>28,89</b> |

**10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**





| SERVICO             | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89436               | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,00270000     | 5,04  | 0,01  |
| 89570               | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | SINAPI | UN          | 0,05670000     | 9,97  | 0,56  |
| 89572               | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | SINAPI | UN          | 0,02890000     | 6,55  | 0,18  |
| 91190               | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,00300000     | 3,46  | 0,01  |
| 91185               | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,04480000     | 5,39  | 0,24  |
| 89498               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,04510000     | 10,08 | 0,45  |
| 89497               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,17430000     | 9,14  | 1,59  |
| 89558               | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,12400000     | 6,99  | 0,86  |
| 90453               | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,03650000     | 2,09  | 0,07  |
| 89623               | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,38530000     | 14,47 | 5,57  |
| 89448               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 1,00000000     | 13,09 | 13,09 |
| 89626               | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,03930000     | 24,80 | 0,97  |
| 89568               | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,11560000     | 30,51 | 3,52  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |             |                |       | 27,12 |
| VALOR:              |  |        |             |                |       | 27,12 |
| VALOR BDI (25.92%): |  |        |             |                |       | 7,03  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                |       | 34,15 |

**10.1.4. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89422   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,16170000     | 2,97  | 0,48 |
| 89376   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    | SINAPI | UN          | 0,72790000     | 4,06  | 2,95 |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,29240000     | 8,96  | 2,61 |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,00560000     | 3,46  | 0,01 |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,00560000     | 9,75  | 0,05 |
| 89405   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,00830000     | 3,93  | 0,03 |
| 89404   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,01690000     | 3,58  | 0,06 |
| 89358   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,57740000     | 5,23  | 3,01 |
| 89374   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | SINAPI | UN          | 0,29840000     | 8,29  | 2,47 |
| 89373   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | SINAPI | UN          | 0,14510000     | 4,61  | 0,66 |
| 89417   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,02470000     | 2,91  | 0,07 |

PM - 21970

|                            |  |        |    |            |       |              |
|----------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 89371                      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | SINAPI | UN | 0,06970000 | 4,00  | 0,27         |
| 90443                      | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                 | SINAPI | M  | 0,29240000 | 8,66  | 2,59         |
| 89438                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   | SINAPI | UN | 0,00250000 | 5,12  | 0,01         |
| 89393                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | SINAPI | UN | 0,07760000 | 7,33  | 0,56         |
| 89401                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | SINAPI | M  | 0,17550000 | 6,03  | 1,05         |
| 89355                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | SINAPI | M  | 0,82450000 | 13,15 | 10,84        |
| 89442                      | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00230000 | 8,16  | 0,01         |
| 89397                      | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    | SINAPI | UN | 0,33020000 | 10,71 | 3,53         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |    |            |       | <b>31,26</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |    |            |       | <b>31,26</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |        |    |            |       | <b>8,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |    |            |       | <b>39,36</b> |

**10.1.5. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO                    | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 89596                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     | SINAPI | UN          | 0,07510000     | 8,60  | 0,64         |
| 91191                      | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,04180000     | 3,67  | 0,15         |
| 91186                      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,44570000     | 4,31  | 1,92         |
| 90437                      | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,04180000     | 23,70 | 0,99         |
| 89502                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,19480000     | 12,57 | 2,44         |
| 89501                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,28510000     | 10,88 | 3,10         |
| 89575                      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,21460000     | 8,77  | 1,88         |
| 90454                      | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,10230000     | 3,83  | 0,39         |
| 89625                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN          | 0,00460000     | 17,35 | 0,07         |
| 89449                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M           | 1,00000000     | 15,06 | 15,06        |
| 89594                      | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN          | 0,22700000     | 33,91 | 7,69         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |             |                |       | <b>34,33</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |             |                |       | <b>34,33</b> |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |        |             |                |       | <b>8,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |             |                |       | <b>43,23</b> |

**10.1.6. C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)**

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 14,5900 | 2,0426        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 17,6800 | 2,4752        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                |         | <b>4,5178</b> |
| MATERIAL                  | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
| 11596                     | PASTA PARA SOLDAR     | SEINFRA | UN          | 0,00010000     | 40,9600 | 0,0041        |
| 11872                     | SOLDA 50X50           | SEINFRA | KG          | 0,00020000     | 71,9800 | 0,0144        |



|       |                             |         |   |            |                            |         |
|-------|-----------------------------|---------|---|------------|----------------------------|---------|
| 12176 | TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E | SEINFRA | M | 1,01000000 | 32,3200                    | 32,6432 |
|       |                             |         |   |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | 32,6617 |
|       |                             |         |   |            | <b>VALOR:</b>              | 37,18   |
|       |                             |         |   |            | <b>VALOR BDI (25.92%):</b> | 9,64    |
|       |                             |         |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | 46,82   |

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

| MAO DE OBRA                | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 8,8999  |
| 12320                      | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 10,7848 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |             |                | 19,6847 |
| MATERIAL                   | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                      | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,94000000     | 0,2256  |
| 11806                      | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 48,9000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | 49,1256 |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | 68,81   |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |         |             |                | 17,84   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | 86,65   |

#### 10.2.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| MATERIAL                   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00020080                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN          | 0,04000000     | 0,63  |
| 00038383                   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 0,01  |
| 00011674                   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 25,64 |
| 00020083                   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN          | 0,00950000     | 0,52  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |             |                | 26,80 |
| SERVICO                    | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 0,07950000     | 1,10  |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 0,07950000     | 1,39  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>      |  |        |             |                | 2,49  |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |             |                | 29,29 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |  |        |             |                | 7,59  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |             |                | 36,88 |

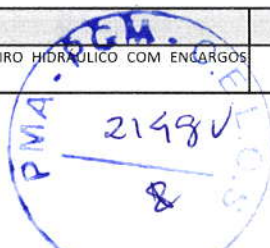
#### 10.2.3. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003148                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 0,16  |
| 00006032                   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 25,29 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |                | 25,45 |
| SERVICO                    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,11020000     | 1,53  |
| 88267                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H           | 0,11020000     | 1,93  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>      |   |        |             |                | 3,46  |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |             |                | 28,91 |
| <b>VALOR BDI (25.92%):</b> |   |        |             |                | 7,49  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |             |                | 36,40 |

#### 10.2.4. COMP-00958162 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1.1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA (UN)

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

|                     |   |        |    |            |       |       |
|---------------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003148            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                  | SINAPI | UN | 0,20000000 | 15,88 | 3,18  |
| 00011669            | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 55,10 | 55,10 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |    |            |       | 58,28 |
| <b>SERVICO</b>      |   |        |    |            |       |       |
| 88248               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H  | 1,00000000 | 13,93 | 13,93 |
| TOTAL SERVICOS:     |   |        |    |            |       | 13,93 |
| VALOR:              |   |        |    |            |       | 72,21 |
| VALOR BDI (25.92%): |   |        |    |            |       | 18,72 |
| VALOR COM BDI:      |   |        |    |            |       | 90,93 |



|  |   |        |    |            |        |        |
|--|---|--------|----|------------|--------|--------|
| <b>10.2.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)</b> |   |        |    |            |        |        |
| <b>MATERIAL</b>  |   |        |    |            |        |        |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN | 0,01980000 | 15,88  | 0,31   |
| 00012774   | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES). | SINAPI | UN | 1,00000000 | 125,51 | 125,51 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |        |    |            |        | 125,82 |
| <b>SERVICO</b>   |   |        |    |            |        |        |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,52590000 | 13,93  | 7,32   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,52590000 | 17,59  | 9,25   |
| TOTAL SERVICOS:  |   |        |    |            |        | 16,57  |
| VALOR:   |   |        |    |            |        | 142,39 |
| VALOR BDI (25.92%):  |   |        |    |            |        | 36,91  |
| VALOR COM BDI:   |   |        |    |            |        | 179,30 |

|   |   |         |    |            |          |          |
|---|---|---------|----|------------|----------|----------|
| <b>10.3.1. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)</b> |   |         |    |            |          |          |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |    |            |          |          |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 3,30000000 | 14,5900  | 48,1470  |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 3,30000000 | 17,6800  | 58,3440  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |    |            |          | 106,4910 |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |    |            |          |          |
| 11091   | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,4100  | 30,8200  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 1,12000000 | 0,2400   | 0,2688   |
| 18637   | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 155,3900 | 155,3900 |
| 11579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,5300   | 13,0600  |
| 11864   | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,2300 | 112,2300 |
| 12265   | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4200  | 31,4200  |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |    |            |          | 343,1888 |
| VALOR:  |   |         |    |            |          | 449,68   |
| VALOR BDI (25.92%):   |   |         |    |            |          | 116,56   |
| VALOR COM BDI:  |   |         |    |            |          | 566,24   |

|  |   |        |    |            |        |        |
|--|---|--------|----|------------|--------|--------|
| <b>10.3.2. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |   |        |    |            |        |        |
| <b>MATERIAL</b>  |   |        |    |            |        |        |
| 00001747   | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,47 | 130,47 |
| 00004823   | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | SINAPI | KG | 0,34600000 | 38,97  | 13,48  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |        |    |            |        | 143,95 |
| <b>SERVICO</b>   |   |        |    |            |        |        |
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H  | 0,47740000 | 17,76  | 8,47   |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,15040000 | 14,42  | 2,16   |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 10,63  |
| VALOR:              | 154,58 |
| VALOR BDI (25.92%): | 40,07  |
| VALOR COM BDI:      | 194,65 |

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

| MAO DE OBRA         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,5900        | 29,1800  |
| 12320               | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,6800        | 35,3600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 64,5400  |
| MATERIAL            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10171               | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 344,4800       | 344,4800 |
| 10406               | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 182,2500       | 182,2500 |
| 11091               | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,4100        | 15,4100  |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2400         | 0,1344   |
| 11579               | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,5300         | 13,0600  |
| 11925               | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,1900        | 25,1900  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 580,5244 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 645,06   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 167,20   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 812,26   |

### 10.3.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 14,5900        | 43,7700  |
| 12320               | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,6800        | 53,0400  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 96,8100  |
| MATERIAL            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10082               | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7700         | 1,7700   |
| 18636               | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 283,9200       | 283,9200 |
| 18651               | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 474,7900       | 474,7900 |
| 11091               | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,4100        | 15,4100  |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2400         | 0,1344   |
| 11282               | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,3600         | 5,3600   |
| 11516               | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 8,4700         | 0,8470   |
| 11579               | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,5300         | 13,0600  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 795,2914 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 892,10   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |      |             |                | 231,23   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 1.123,33 |

### 10.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,0700        | 21,6840  |
| 12543              | SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,5300        | 27,0600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 48,7440  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108              | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 65,0100        | 0,5201   |
| 17894              | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 293,0200       | 293,0200 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,4900         | 1,5680   |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:     | 295,1081 |
| VALOR:              | 343,85   |
| VALOR BDI (25.92%): | 89,13    |
| VALOR COM BDI:      | 432,98   |

**10.3.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,0700 |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 18,0700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 13,5300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 27,3230 |

| MATERIAL            | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I0108               | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 65,0100  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,4900   |
| I1646               | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 168,8100 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |             |                | 168,9160 |
| VALOR:              |   |         |             |                | 196,24   |
| VALOR BDI (25.92%): |   |         |             |                | 50,87    |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | 247,11   |

**10.3.7. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| MATERIAL        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN          | 0,00420000     | 15,88 |
| 00011829        | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 23,60 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 23,68 |

| SERVICO             | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12420000     | 13,93 |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12420000     | 17,59 |
| TOTAL SERVICIO:     |  |        |             |                | 3,91  |
| VALOR:              |  |        |             |                | 27,57 |
| VALOR BDI (25.92%): |  |        |             |                | 7,15  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                | 34,72 |

**10.3.8. COMP-54931034 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,82500000     | 14,59 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,23700000     | 17,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 33,91 |

| MATERIAL            | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011708            | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,25 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |             |                | 22,25 |
| VALOR:              |  |        |             |                | 56,16 |
| VALOR BDI (25.92%): |  |        |             |                | 14,56 |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                | 70,72 |

**10.3.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 14,5900 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 17,6800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 11,7150 |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



| MATERIAL            |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180               | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2400         | 0,2400  |
| I2133               | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,2700        | 12,2700 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                       |         |      |             |                | 12,5100 |
| VALOR:              |                                       |         |      |             |                | 24,23   |
| VALOR BDI (25.92%): |                                       |         |      |             |                | 6,28    |
| VALOR COM BDI:      |                                       |         |      |             |                | 30,51   |

#### 10.3.10. COMP-93345757 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,82500000  | 14,59          | 12,04 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,23700000  | 17,68          | 21,87 |

TOTAL MAO DE OBRA: 33,91

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011707 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,67          | 16,67 |

TOTAL MATERIAL: 16,67

VALOR: 50,58

VALOR BDI (25.92%): 13,11

VALOR COM BDI: 63,69

#### 10.3.11. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 14,5900        | 43,7700 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,6800        | 53,0400 |

TOTAL MAO DE OBRA: 96,8100

| MATERIAL |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0851    | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,7500        | 20,7500  |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,2400         | 0,1800   |
| I1862    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 91,4300        | 91,4300  |
| I1935    | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 286,4400       | 286,4400 |
| I2271    | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,5500        | 27,5500  |

TOTAL MATERIAL: 426,3500

VALOR: 523,16

VALOR BDI (25.92%): 135,60

VALOR COM BDI: 658,76

#### 10.4.1. COMP-87357113 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L (UN)

| MAO DE OBRA |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,07          | 54,21 |
| I2543       | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,53          | 27,06 |

TOTAL MAO DE OBRA: 81,27

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6249    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 870,14         | 870,14 |

TOTAL MATERIAL: 870,14

VALOR: 951,41

VALOR BDI (25.92%): 246,61

VALOR COM BDI: 1.198,02

#### 11.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

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

|                     |  |        |    |            |       |       |
|---------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 90466               | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,26090000 | 8,96  | 2,33  |
| 91190               | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,25960000 | 3,46  | 0,89  |
| 91185               | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 0,80220000 | 5,99  | 4,32  |
| 90436               | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,25960000 | 9,75  | 2,53  |
| 89726               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN | 0,76910000 | 5,43  | 4,17  |
| 89724               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN | 0,85840000 | 7,78  | 6,67  |
| 89783               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | SINAPI | UN | 0,31160000 | 9,34  | 2,91  |
| 89752               | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | SINAPI | UN | 0,29240000 | 4,71  | 1,37  |
| 90453               | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,22220000 | 2,09  | 0,46  |
| 90443               | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,26090000 | 8,86  | 2,31  |
| 89711               | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | M  | 1,00000000 | 14,57 | 14,57 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |    |            |       | 42,53 |
| VALOR:              |  |        |    |            |       | 42,53 |
| VALOR BDI (25.92%): |  |        |    |            |       | 11,02 |
| VALOR COM BDI:      |  |        |    |            |       | 53,55 |

**11.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVICO             | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 90467               | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,10740000     | 14,19 | 1,52  |
| 91191               | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,17180000     | 3,67  | 0,63  |
| 91186               | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,03530000     | 4,31  | 0,15  |
| 90437               | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,17180000     | 23,70 | 4,07  |
| 89732               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 1,49910000     | 9,26  | 13,88 |
| 89731               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 1,42230000     | 8,70  | 12,37 |
| 89813               | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,02780000     | 5,87  | 0,16  |
| 89753               | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | UN          | 1,29190000     | 7,45  | 9,62  |
| 90454               | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,04210000     | 3,83  | 0,16  |
| 91222               | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,10740000     | 9,54  | 1,02  |
| 89784               | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,07000000     | 16,42 | 1,14  |
| 89712               | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 1,00000000     | 22,08 | 22,08 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |             |                | 66,80 |       |
| VALOR:              |  |        |             |                | 66,80 |       |
| VALOR BDI (25.92%): |  |        |             |                | 17,31 |       |