

| | | |
|---------------------|-------------------------|------------|
| TOTAL Material: | | R\$ 2,7300 |
| Mão de Obra | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | |
| 12312 | ELETRICISTA | |
| TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 4,7950 |
| VALOR: | | R\$ 7,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 7,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 9,29 |

6.9.34. C1090 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10978 | DISJUNTOR BIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 55,2500 | R\$ 55,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,2500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 12,6600 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 16,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,7700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 84,02 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 19,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 103,66 |

6.10.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,0500 | R\$ 3,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,0500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 5,2750 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 6,7125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,9875 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 15,04 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 3,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 18,55 |

6.10.2. C5190 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

| | | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110271 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,3900 | R\$ 30,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,3900 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20620000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,3508 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20620000 | R\$ 26,8500 | R\$ 5,5365 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,8873 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,28 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 9,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,69 |

6.10.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3600 | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 3,1650 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 4,0275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,1925 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,55 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,78 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 5,0270 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,0270 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 6,3300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 8,0550 |

| | | |
|---------------------|--|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 14,3850 |
| VALOR: | | R\$ 19,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 19,41 |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 4,54 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 23,95 |

| 6.10.5. C5188 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110269 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 788,6900 | R\$ 788,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 788,6900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,20070000 | R\$ 21,1000 | R\$ 130,8348 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,20070000 | R\$ 26,8500 | R\$ 166,4888 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 297,3236 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,086,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,086,01 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 253,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.339,81 |

| 7.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,6116 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 12,1560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,7676 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,77 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 3,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16,99 |

| 7.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 8,0580 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 60,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 68,8380 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,84 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 16,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 84,93 |

| 7.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 34,9180 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 263,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 298,2980 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 298,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 298,30 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 69,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 368,01 |

| 7.1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 5,2360 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 5,3720 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 12,1560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,7640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 22,76 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 5,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28,08 |

| 7.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,1488 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 16,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,3568 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,36 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 4,29 |

| | | |
|----------------|--|-----------|
| VALOR COM BDI: | | R\$ 22,65 |
|----------------|--|-----------|

| 7.1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 3,4918 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 26,3380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,8298 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,83 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 6,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 36,80 |

| 7.2.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 65,7991 | R\$ 15,7918 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,7918 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 14,5872 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,5872 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,38 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 7,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,48 |

| 7.2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 65,7991 | R\$ 15,7918 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,7918 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 14,5872 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,5872 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,38 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 7,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,48 |

| 7.3.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,7300 | R\$ 0,4346 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,6436 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,2040 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 36,6400 | R\$ 0,3298 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6120 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 3,4918 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2,6338 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,1256 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,74 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 1,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,55 |

| 7.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 59,3618 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,3618 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 59,36 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 13,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 73,23 |

| 7.4.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 27,5970 | R\$ 0,9935 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9935 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7749 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11.00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7.8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0069 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 10,7440 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 22,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,0300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,03 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 11,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,49 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 7.4.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1.15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,6880 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8368 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,21 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 7.4.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0.40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0.50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1.00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 27,4300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 34,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,3480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 19,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 103,20 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|----|--------------|--------------|--------------|
| 7.4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 27,5970 | R\$ 19,7043 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 19,7043 |
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 404,2635 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 121,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 121,5600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 127,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 673,02 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 7.5.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1.15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,6880 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8368 |

| | | |
|---------------------|--|-----------|
| VALOR: | | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 12,33 |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 15,21 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,4770 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3572 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,32 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 27,4300 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 34,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,3480 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 19,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 103,20 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 27,5970 | R\$ 19,7043 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 19,7043 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,82700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 83,0135 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 404,2635 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 121,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 121,5600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 127,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 673,02 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,6880 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8368 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,21 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,4770 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3572 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,32 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,4770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3572 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,32 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 27,4300 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 34,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,3480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 19,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 103,20 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 27,5970 | R\$ 19,7043 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 19,7043 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 121,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 121,5600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 127,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 673,02 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,3600 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,2200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 40,58 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 9,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 50,06 |

7.6.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 124,5500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 228,3100 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 186,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 414,7020 |

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

| | | | | | | |
|---------------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 563,3800 | R\$ 169,0140 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 169,0140 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 708,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 708,27 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 165,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 873,79 |

| 7.7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,5800 | R\$ 1,2537 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,0928 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,5478 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,1443 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 26,8600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 22,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 49,5512 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 67,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 67,70 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 15,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 83,52 |

| 7.7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,6860 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 3,0390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7250 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,96 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 1,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,82 |

| 7.7.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 16,1160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 12,1560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,2720 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 563,3800 | R\$ 14,0845 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,0845 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,36 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 9,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 52,26 |

| 7.8.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 22,4000 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 26,0900 | R\$ 34,6997 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 2,0400 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,0200 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,5897 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 21,1000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 26,8600 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 29,5460 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 22,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 99,7920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 188,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 188,38 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 44,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 232,40 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 5,6166 |
| 18282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 45,7300 | R\$ 45,7300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 5,8685 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,8586 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 9,4010 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 7,0910 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,4920 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 508,1700 | R\$ 20,3268 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 296,3800 | R\$ 11,8552 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 32,1820 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 135,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 135,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 31,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 167,20 |

7.8.3. 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 (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 38,7800 | R\$ 38,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,7800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,78 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 9,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 47,84 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 27,5970 | R\$ 0,9935 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9935 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7749 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0069 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 10,7440 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 22,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,0300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,03 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 11,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,49 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 77,5500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 26,8800 | R\$ 16,1160 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 12,1560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,2720 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 105,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 105,82 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 24,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 130,55 |

7.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,5700 | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1103 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 5,3720 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 4,0520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,4240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,99 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,9684 | R\$ 0,3937 |
| I0748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,3992 | R\$ 1,1194 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | R\$ 1,5131 |
| Custo Horário: | | | | | | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 3,5874 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 20,0000 | R\$ 3,0000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 18,8718 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 23,7800 | R\$ 0,7134 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 45,1100 | R\$ 4,5110 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,9000 | R\$ 2,2950 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6400 | R\$ 4,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,1586 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 40,2900 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 32,2320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 24,3120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 96,8340 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 145,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 145,51 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 34,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 179,52 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 75,8400 | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 75,8400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 13,4300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 5,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,4950 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 738,1000 | R\$ 2,7679 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,7679 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 97,10 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 22,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 119,79 |

7.10.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 77,5500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 19,3392 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 14,5872 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,9264 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 111,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 111,48 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 26,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 137,53 |

7.10.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,5700 | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1103 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 5,3720 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 4,0520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,4240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,99 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 9,6800 |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,5200 | R\$ 46,7720 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 56,4520 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 19,3392 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 14,5872 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,9264 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 90,38 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 21,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 111,50 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 1,65200000 | R\$ 6,5700 | R\$ 10,8536 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,8536 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 6,1776 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 4,6598 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8376 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,69 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 5,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,76 |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (GHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 27,5970 | R\$ 19,7043 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 19,7043 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 8,2300 | R\$ 493,8000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 19,8360 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 83,5800 | R\$ 52,1121 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 232,5960 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 9,6540 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 28,4000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 63,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 988,4871 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 259,5300 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 128,9280 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 201,4500 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 53,7200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 243,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 886,7480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.894,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.894,94 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 442,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.337,79 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 8,04 | R\$ 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | R\$ 27,90 | R\$ 10,49 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 21,17 | R\$ 3,97 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 14,46 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | R\$ 496,71 | R\$ 8,94 | |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 10,11 | R\$ 4,95 | |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | R\$ 167,75 | R\$ 58,71 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 72,60 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 88,42 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 88,42 |
| | | | | | | VALOR BDI (23,37%): | R\$ 20,66 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 109,08 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| 7.11.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) | | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,2424 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,8307 | |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 556,6400 | R\$ 556,6400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 557,7131 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 40,2900 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 50,6500 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,9400 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 648,65 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 648,65 |
| | | | | | | VALOR BDI (23,37%): | R\$ 151,59 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 800,24 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| 7.11.4. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 39,59 | R\$ 39,59 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 39,59 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 39,59 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 39,59 |
| | | | | | | VALOR BDI (23,37%): | R\$ 9,25 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 48,84 |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| 7.11.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) | | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,6900 | R\$ 58,6900 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 58,6900 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 42,2000 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 53,7200 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 95,9200 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 154,61 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 154,61 |
| | | | | | | VALOR BDI (23,37%): | R\$ 36,13 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 190,74 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|------------|
| 7.11.6. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAF | | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 540,00 | R\$ 449,98 | |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,25 | R\$ 2,30 | |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 26,52 | R\$ 16,52 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 468,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 27,90 | R\$ 14,48 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 21,17 | R\$ 5,48 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 19,96 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 488,76 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 488,76 |
| | | | | | | VALOR BDI (23,37%): | R\$ 114,22 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 602,98 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 7.11.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|-------------|------------|-------------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2.08330000 | R\$ 397,66 | R\$ 828,44 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24.40000000 | R\$ 0,25 | R\$ 6,10 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1.24670000 | R\$ 26,52 | R\$ 33,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 867,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|---------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 47,62 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 18,05 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 65,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 933,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 933,27 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 218,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.151,38 |

| 7.11.8. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037563 | PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 638,23 | R\$ 638,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 638,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 638,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 638,23 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 149,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 787,38 |

| 7.11.9. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 179,4300 | R\$ 179,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 179,4300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 179,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 179,43 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 41,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 221,36 |

| 7.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 237,2400 | R\$ 237,2400 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,6300 | R\$ 260,6300 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9300 | R\$ 36,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 576,9916 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 42,2000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 52,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 94,5600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 670,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 670,95 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 156,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 827,75 |

| 7.12.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,1000 | R\$ 10,1000 |
| 10636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 317,4700 | R\$ 317,4700 |
| 10651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 701,5600 | R\$ 701,5600 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8200 | R\$ 8,8200 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 10,8200 | R\$ 1,0820 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.080,6236 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 63,3000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 78,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 141,8400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.222,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.222,46 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 285,69 |

VALOR COM BDI: R\$ 1.508,15

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

| Material | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3024 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,9600 | R\$ 100,9600 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6600 | R\$ 98,6600 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200 | R\$ 19,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 425,0124 |

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 58,0250 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 71,9950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 130,0200 |

VALOR: R\$ 555,03
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 555,03
 VALOR BDI (23,37%): R\$ 129,71
 VALOR COM BDI: R\$ 684,74

7.12.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,6300 | R\$ 44,6300 |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 449,1300 | R\$ 449,1300 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 512,7616 |

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 61,1900 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 75,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 137,1120 |

VALOR: R\$ 649,87
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 649,87
 VALOR BDI (23,37%): R\$ 151,87
 VALOR COM BDI: R\$ 801,74

7.12.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,2200 | R\$ 7,2200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1260 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,3460 |

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 6,5450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,5450 |

VALOR: R\$ 13,89
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,89
 VALOR BDI (23,37%): R\$ 3,25
 VALOR COM BDI: R\$ 17,14

7.12.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0797 | CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,4100 | R\$ 51,4100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,5108 |

| Mão de Obra | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 10,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 13,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,6400 |

VALOR: R\$ 75,15
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 75,15
 VALOR BDI (23,37%): R\$ 17,56
 VALOR COM BDI: R\$ 92,71

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

| Material | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,0600 | R\$ 94,0600 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,84000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3024 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6600 | R\$ 98,6600 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200 | R\$ 19,1200 |

TOTAL Material: R\$ 399,3124

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,50000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 31,6500 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,50000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 39,2700 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,9200

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 470,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 470,23 |
| VALOR BDI (23,37%): | R\$ 109,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 580,12 |

7.12.8. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,9566 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm. | M2 | 1,00000000 | R\$ 429,7000 | R\$ 429,7000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,2720 |

TOTAL Material: R\$ 432,9286

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 32,2320 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 72,7520

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 505,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 505,68 |
| VALOR BDI (23,37%): | R\$ 118,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 623,86 |

7.12.9. 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,00000000 | R\$ 52,90 | R\$ 52,90 |

TOTAL Material: R\$ 52,90

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,90 |
| VALOR BDI (23,37%): | R\$ 12,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,26 |

7.12.10. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 1,00000000 | R\$ 55,07 | R\$ 55,07 |

TOTAL Material: R\$ 55,07

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 55,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 55,07 |
| VALOR BDI (23,37%): | R\$ 12,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,94 |

7.12.11. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,00000000 | R\$ 443,8000 | R\$ 443,8000 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 4,00000000 | R\$ 6,3700 | R\$ 25,4800 |

TOTAL Material: R\$ 469,2800

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 53,7200 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,40000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 8,1040 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,8240

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 531,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 531,10 |
| VALOR BDI (23,37%): | R\$ 124,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 655,22 |

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

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

TOTAL Material: R\$ 159,2363

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

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 26,8600 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 6,7150 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 7,0910 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,6660 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 199,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 199,90 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 46,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 246,62 |

7.12.13. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 | ACO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 4,5540 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | R\$ 119,5800 | R\$ 2,2720 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 6,9793 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | R\$ 9,1000 | R\$ 10,0100 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | R\$ 100,5000 | R\$ 2,6130 |
| 12487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 219,9000 | R\$ 219,9000 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 209,3700 | R\$ 209,3700 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,4900 | R\$ 47,4900 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 56,2000 | R\$ 56,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 559,3883 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 42,2000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 52,3600 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 53,7200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 188,8000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 748,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 748,19 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 174,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 923,04 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,9566 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 539,2000 | R\$ 539,2000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,2720 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 542,4286 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 32,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 72,7520 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 615,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 615,18 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 143,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 758,95 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,2392 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,6330 |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 271,6900 | R\$ 271,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 273,5622 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 13,4300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 15,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,6250 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 302,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 302,19 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 70,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 372,81 |

7.13.3. I2169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4') (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12169 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4') | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 43,4900 | R\$ 43,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,4900 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,49 |

| | | |
|---------------------|--|-----------|
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 10,16 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 53,65 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 281,9500 | R\$ 281,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 281,9500 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 40,2900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 30,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 70,6800 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0939 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 500,4800 | R\$ 15,0144 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 175,2800 | R\$ 5,2584 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 20,2728 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 372,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 372,90 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 87,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 460,05 |

7.13.5. COM-19694926 LOUSAS BRANCAS (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0284 | BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 114,38 | R\$ 114,38 |
| I2345 | FORMICA LISA FOSCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 204,94 | R\$ 204,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 319,32 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,86 | R\$ 26,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,96 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,93 | R\$ 10,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 378,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 378,21 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 88,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 466,60 |

7.14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R\$ 9,12 | R\$ 1,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | R\$ 29,40 | R\$ 1,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | R\$ 21,17 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos: | | | | | | R\$ 2,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,92 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 0,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,84 |

7.14.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 1,4840 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7640 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,2200 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 8,0580 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,2780 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,04 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 3,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,32 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0800 | R\$ 1,4496 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0.17000000 | R\$ 18,2200 | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,7220 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 7,3850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 10,7440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1290 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 22,85 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 5,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28,19 |

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

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0.05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| I1488 | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0.12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0.25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0.17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4971 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 7,3850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 10,7440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1290 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,63 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,39 |

7.14.5. 88488 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| Material | | | | | | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0.22850000 | R\$ 25,18 | R\$ 5,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.22700000 | R\$ 29,40 | R\$ 6,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.07570000 | R\$ 21,17 | R\$ 1,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos: | | | | | | R\$ 8,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,02 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 3,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,30 |

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

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| Material | | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00050000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0317 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.00020000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0122 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 4,3300 | R\$ 4,3733 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,4172 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.12000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,5320 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.12000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 3,1416 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6736 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,09 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,45 |

7.15.1.2. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00120000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0760 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.00050000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0305 |
| I2203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 14,2800 | R\$ 14,4228 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,5293 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.24000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 5,0640 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.24000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 6,2832 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,3472 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,88 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 6,05 |

VALOR COM BDI: R\$ 31,93

7.15.1.3. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,31000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1116 |
| I1306 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8500 | R\$ 5,8500 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,3641 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 3,7980 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 4,7124 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,5104 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,87 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 3,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,35 |

7.15.1.4. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,39000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1404 |
| I1449 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,6600 | R\$ 1,6600 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2029 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 3,1650 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 3,9270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,0920 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,29 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 2,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,46 |

7.15.1.5. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,9504 |
| I1414 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,7700 | R\$ 4,7700 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 61,0200 | R\$ 1,3424 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,0628 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,9540 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 3,6652 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,6192 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,68 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 3,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,88 |

7.15.1.6. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6725 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8800 | R\$ 4,8800 |
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,2534 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,70000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,3854 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 3,1650 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 3,9270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,0920 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,48 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,40 |

7.15.1.7. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 53,86 | R\$ 0,63 |
| 00000813 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,55 | R\$ 4,55 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01490000 | R\$ 1,79 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06590000 | R\$ 21,65 | R\$ 1,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06590000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 3,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,31 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,49 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.15.1.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1440 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 2,6500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,1969 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,2200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 5,2360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,4560 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,65 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,61 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.15.1.9. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9700 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1901 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,2501 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,8990 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 2,3562 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,2552 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,51 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 1,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 6,80 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.15.1.10. C2341 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,3168 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1116 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,4882 |
| 12017 | TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,6800 | R\$ 5,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,5966 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,2200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 5,2360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,4560 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,05 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 3,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,80 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.15.1.11. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,3168 |
| 11411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9000 | R\$ 0,9000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,4882 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7050 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,8990 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 2,3562 |

| | | |
|---------------------|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 4,2552 |
| VALOR: | | R\$ 5,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 5,96 |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 1,39 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 7,35 |

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

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

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|---|------------|-------------|------------|
| TOTAL Material: | | R\$ 2,0999 | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,0090 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 4,9742 |
| TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 8,9832 | | | | |
| VALOR: | | R\$ 11,08 | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 11,08 | | | | |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 2,59 | | | | |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 13,67 | | | | |

7.15.1.13. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,8136 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 130,2500 | R\$ 130,2500 |

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------|---|------------|-------------|-------------|
| TOTAL Material: | | R\$ 131,0636 | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 17,9350 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 22,2530 |
| TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 40,1880 | | | | |
| VALOR: | | R\$ 171,25 | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 171,25 | | | | |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 40,02 | | | | |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 211,27 | | | | |

7.15.1.14. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,4320 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,1000 | R\$ 82,1000 |

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------|---|------------|-------------|-------------|
| TOTAL Material: | | R\$ 82,5320 | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 12,8710 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 15,9698 |
| TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 28,8408 | | | | |
| VALOR: | | R\$ 111,37 | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 111,37 | | | | |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 26,03 | | | | |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 137,40 | | | | |

7.15.2.1. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034636 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 478,90 | R\$ 478,90 |

| | | | | | | |
|---|--|------------|---|------------|-----------|----------|
| TOTAL Material: | | R\$ 478,90 | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | R\$ 21,65 | R\$ 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos: | | R\$ 7,35 | | | | |
| VALOR: | | R\$ 486,25 | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 486,25 | | | | |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 113,64 | | | | |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 599,89 | | | | |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0317 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0122 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 4,3300 | R\$ 4,3733 |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| TOTAL Material: | | R\$ 4,4172 |
|-----------------|--|------------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2.5320 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 3.1416 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,6736 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,09 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,45 |

| 7.15.2.3. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0760 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0305 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 14,2800 | R\$ 14,4228 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,5293 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 5,0640 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 6,2832 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,3472 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,88 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 6,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,93 |

| 7.15.2.4. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,6768 |
| 11801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 93,5100 | R\$ 93,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 94,1868 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 17,9350 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 22,2530 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,1880 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 134,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 134,37 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 31,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 165,77 |

| 7.15.2.5. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16725 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8800 | R\$ 4,8800 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,2534 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,70000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2520 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,3854 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 3,1650 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 3,9270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,0920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,48 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,40 |

| 7.15.2.6. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02100000 | R\$ 63,3600 | R\$ 1,3306 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00900000 | R\$ 61,0200 | R\$ 5,4920 |
| 11975 | TE PVC SOLDAVEL 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,5400 | R\$ 10,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,4188 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 6,3300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 7,8540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1840 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 26,60 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 6,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,82 |

| 7.15.2.7. 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 53,86 | R\$ 0,88 |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,01 | R\$ 14,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 1,79 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 21,65 | R\$ 2,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 22,45 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 5,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 27,70 |

7.15.2.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1440 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 2,6500 |
| 11888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,1965 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,2200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 5,2360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,4560 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,65 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,61 |

7.15.2.9. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,9700 | R\$ 34,9700 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,4752 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,57000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,5652 |
| 11888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,6712 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,6816 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,9540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 3,6652 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,6192 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,30 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 10,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,42 |

7.15.2.10. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 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 | R\$ 14,75 | R\$ 0,15 |
| 00006031 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,20 | R\$ 15,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 21,65 | R\$ 2,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 5,37 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,72 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 4,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 25,56 |

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

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

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

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,0090 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 4,9742 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,9832 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,08 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,67 |

7.15.2.12. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 53,86 | R\$ 0,88 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,36 | R\$ 5,36 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 1,79 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 21,65 | R\$ 2,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 6,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,80 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 3,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,03 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,1900 | R\$ 16,1900 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2880 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,8805 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,8990 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 2,3562 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,2552 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,14 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 4,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,08 |

7.16.1.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 1,1187 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | R\$ 43,0100 | R\$ 0,9892 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 15,8200 | R\$ 15,9782 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,0861 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 10,9720 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 13,6136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,5856 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,67 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 9,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 52,64 |

7.16.1.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 2,0900 | R\$ 0,6897 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 43,0100 | R\$ 0,4301 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,7500 | R\$ 10,8575 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,9773 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 6,3300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 7,8540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1840 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 26,16 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 6,11 |

VALOR COM BDI: R\$ 32,27

7.16.1.3. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.05000000 | R\$ 3.1680 |
| 11457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 6.9600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.08000000 | R\$ 4.8816 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,0096 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.23000000 | R\$ 4.8530 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.23000000 | R\$ 6.0214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8744 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,88 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 6,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 31,93 |

7.16.1.4. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.01500000 | R\$ 0.9504 |
| 11459 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 3.5100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.02200000 | R\$ 1.3424 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,8028 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.14000000 | R\$ 2.9540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.14000000 | R\$ 3.6652 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,6192 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,32 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.01500000 | R\$ 0.9504 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 3.2500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.02200000 | R\$ 1.3424 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,5428 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.28000000 | R\$ 5.9080 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.28000000 | R\$ 7.3304 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,2384 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,78 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 4,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 23,17 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.03000000 | R\$ 1.9008 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 4.0200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.04700000 | R\$ 2.8679 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,7887 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 6.3300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 7.8540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1840 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 22,97 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | R\$ 5,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,34 |

7.16.1.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.05000000 | R\$ 3.1680 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 8.8200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.08000000 | R\$ 4.8816 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,8696 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.45000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 9,4950 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.45000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 11,7810 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,2760 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 38,15 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 8,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 47,07 |

| 7.16.1.8. 00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 10,46 | R\$ 10,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,46 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,90 |

| 7.16.1.9. 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 25,50 | R\$ 25,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,50 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,46 |

| 7.16.1.10. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.04200000 | R\$ 63,3600 | R\$ 2,6611 |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 8,8300 | R\$ 8,8300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.06300000 | R\$ 61,0200 | R\$ 3,8443 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,3354 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.42000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 8,8620 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.42000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 10,9956 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,8576 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 35,19 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 8,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 43,41 |

| 7.16.1.11. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.01250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,7920 |
| 10325 | BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 3,9100 | R\$ 3,9100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.01850000 | R\$ 61,0200 | R\$ 1,1289 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,8309 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.14000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,9540 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.14000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 3,6652 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,6192 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,45 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,36 |

| 7.16.2.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 38,2700 | R\$ 38,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,2700 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 10,5500 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 13,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,6400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 61,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 61,91 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 14,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 76,38 |

| 7.16.2.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2.58200000 | R\$ 7.5900 | R\$ 19.5974 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.04400000 | R\$ 16.5300 | R\$ 0.7273 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.11780000 | R\$ 83.5800 | R\$ 9.8457 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.09800000 | R\$ 100.5000 | R\$ 9.8490 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7.64400000 | R\$ 0.9600 | R\$ 7.3382 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0.20000000 | R\$ 35.9500 | R\$ 7.1900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28.00000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 19.8800 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0.05900000 | R\$ 12.7700 | R\$ 0.7534 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141.00000000 | R\$ 0.4700 | R\$ 66.2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 141.4510 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.22500000 | R\$ 21.1000 | R\$ 4.7475 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.18500000 | R\$ 21.1000 | R\$ 25.0035 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.22500000 | R\$ 26.8600 | R\$ 6.0435 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.18500000 | R\$ 26.8600 | R\$ 31.8291 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4.11000000 | R\$ 26.8600 | R\$ 110.3946 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7.23400000 | R\$ 20.2600 | R\$ 146.5608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 324.5790 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 466,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 466,03 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 108,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 574,94 |

| 7.16.2.3. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1.49200000 | R\$ 100.5000 | R\$ 149.9460 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3.00000000 | R\$ 58.4400 | R\$ 175.3200 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2.50000000 | R\$ 15.8200 | R\$ 39.5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 364.8160 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2.00000000 | R\$ 20.2600 | R\$ 40.5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40.5200 |

| Serviço | | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10.05000000 | R\$ 67.7000 | R\$ 680.3850 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12.92000000 | R\$ 116.2700 | R\$ 1.502.2084 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10.0mm | SEINFRA | KG | 41.86000000 | R\$ 12.3300 | R\$ 516.1338 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.29000000 | R\$ 482.4900 | R\$ 139.9221 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.59800000 | R\$ 508.1700 | R\$ 303.8857 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14.24000000 | R\$ 53.6900 | R\$ 764.5456 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1.84000000 | R\$ 83.6500 | R\$ 153.9160 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11.00000000 | R\$ 28.2800 | R\$ 311.0800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4.372.0766 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.777,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.777,43 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 1.116,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5.893,92 |

| 7.17.1.1. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.66580000 | R\$ 27,90 | R\$ 18,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,12780000 | R\$ 21,17 | R\$ 87,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 105,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 105,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 105,95 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 24,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 130,71 |

| 7.17.2.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSO) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1.20000000 | R\$ 7.0300 | R\$ 8.4360 |
| 19041 | PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0.40000000 | R\$ 557.0000 | R\$ 222.8000 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2.00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0.40000000 | R\$ 95.6500 | R\$ 38.2600 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR | SEINFRA | M2 | 1.53000000 | R\$ 21.1000 | R\$ 32.2830 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 301.7790 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 301,78 |

| | | |
|---------------------|--|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 301,78 |
| VALOR BDI (23,37%): | | R\$ 70,53 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 372,31 |

7.17.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 27,5970 | R\$ 0,5519 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5519 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 9,5850 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 4,7832 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 35,9500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 12,3256 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 9,0450 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,3594 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 25,8600 | R\$ 21,4880 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 18,8020 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 8,0580 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 22,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 70,6340 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 143,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 143,55 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 33,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 177,10 |

7.17.2.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRAN

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 630,9100 | R\$ 630,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 630,9100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 630,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 630,91 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 147,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 778,35 |

7.17.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 59,3618 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,3618 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 59,36 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 13,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 73,23 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 27,5970 | R\$ 0,9935 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9935 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7749 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0069 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 10,7440 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 22,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,0300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,03 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 11,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,49 |

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

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,6880 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8368 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,21 |

| 7.17.3.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 27,4300 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 34,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,3480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 19,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 103,20 |

| 7.17.3.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 27,5970 | R\$ 19,7043 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 19,7043 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 121,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 121,5600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 127,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 673,02 |

| 7.17.3.2.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,6880 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8368 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,21 |

| 7.17.3.2.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,4770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3572 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,90 |

| | | |
|----------------|--|-----------|
| VALOR COM BDI: | | R\$ 15,32 |
|----------------|--|-----------|

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 27,4300 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 34,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,3480 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 83,65 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 19,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 103,20 |

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

| Equipamento Cuelo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 27,5970 | R\$ 19,7043 |
| TOTAL Equipamento Cuelo Horário: | | | | | | R\$ 19,7043 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 404,2635 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 121,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 121,5600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 545,53 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 127,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 673,02 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,6880 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8368 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,33 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,21 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,4770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3572 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,42 |
| VALOR BDI (23,37%): | | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,32 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |