



| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 129,66 | 28,81 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 28,81 |
| VALOR: | | | | | 28,81 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,84 | 4,72 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,16 | 1,48 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 6,20 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,88 | 66,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,97 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,55 | 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,33 |
| VALOR: | | | | | 89,49 |

3.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,44 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 67,50 | 24,62 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,56 | 61,32 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,06 | 72,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 158,61 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,57 |
| VALOR: | | | | | 423,18 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,50 | 47,12 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,19 | 66,89 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,56 | 123,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 237,21 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,55 | 248,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 290,34 |
| VALOR: | | | | | 527,55 |

4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,93 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 67,50 | 57,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,56 | 188,16 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,90 | 61,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 307,50 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,30 |
| VALOR: | | | | | | 416,73 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,50 | 10,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,13 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,00 |
| VALOR: | | | | | | 14,13 |

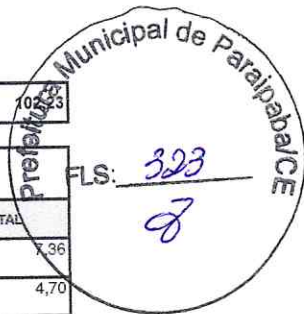
4.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 14,03 | 28,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,06 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,35 |
| VALOR: | | | | | | 31,41 |

4.12. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,28 | 6,13 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,61 | 16,39 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,80 | 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,74 | 4,60 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 10,01 | 6,51 |
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,77 | 36,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 70,81 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,71 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 395,54 | 11,87 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELIVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,25 | 6,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,72 |

VALOR: 102,33



4.13. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,68 | 7,36 |
| I2099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 7,83 | 4,70 |
| I2251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 5,23 | 5,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,81 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | | 29,07 |

5.1. 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 | 67,50 | 1,01 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,56 | 1,22 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,63 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | | 59,82 |

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,93 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,50 | 42,09 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,51 | 570,60 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,19 | 66,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,56 | 183,46 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,57 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,80 | 27,60 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 960,32 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 689,89 |
| VALOR: | | | | | | 1.666,12 |



| 6.1 CP007 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m) - UN | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|------------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55 | 16,77 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55 | 20,77 | 52,9635 |
| | | | | | Total: | 95,727 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3 | 19,67 | 59,01 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1 | 52,5 | 52,5 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 9 | 0,27 | 2,43 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,2 | 15,54 | 3,108 |
| P002 | PORTA DE MUIRACATIARA 0,80x2,10x0,03 | SEINFRA | UN | 1 | 482,02 | 482,02 |
| | | | | | Total: | 599,068 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1 | 366,1385 | 366,1385 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2 | 38,301 | 76,602 |
| | | | | | Total: | 442,7405 |
| | | | | | VALOR | 1137,5355 |

| 6.2 CP008 - PORTA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60x1,5x0,03m) - UN | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|---------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2 | 16,77 | 33,54 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2 | 20,77 | 41,54 |
| | | | | | Total: | 75,08 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 2 | 19,67 | 39,34 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1 | 52,5 | 52,5 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 6 | 0,27 | 1,62 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,2 | 15,54 | 3,108 |
| P002 | PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03 | SEINFRA | UN | 1 | 258,22 | 258,22 |
| | | | | | Total: | 354,788 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1 | 366,1385 | 366,1385 |
| | | | | | Total: | 366,1385 |
| | | | | | VALOR | 796,01 |

| 6.3 CP009 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m) - UN | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55 | 16,77 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55 | 20,77 | 52,9635 |
| | | | | | Total: | 95,727 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3 | 19,67 | 59,01 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1 | 52,5 | 52,5 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 9 | 0,27 | 2,43 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,2 | 15,54 | 3,108 |
| P002 | PORTA DE MUIRACATIARA 0,90x2,10x0,03 | SEINFRA | UN | 1 | 542,28 | 542,28 |
| | | | | | Total: | 659,328 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1 | 366,1385 | 366,1385 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2 | 38,301 | 76,602 |
| | | | | | Total: | 442,7405 |
| | | | | | VALOR | 1197,796 |

| 6.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXI) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 327,26 | 327,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 327,26 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,26 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 858,84 | 18,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,04 |
| VALOR: | | | | | | 420,55 |

6.5. 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 | 153,33 | 153,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 153,33 |
| VALOR: | | | | | | 153,33 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 | 0,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,56 | 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,77 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |

7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 67,50 | 1,64 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,56 | 4,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,73 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,90 |
| VALOR: | | | | | | 30,63 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,79 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 791,08 | 19,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,78 |
| VALOR: | | | | | | 41,57 |

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



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,44 | 47,78 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,03 | 16,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,02 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,15 |
| VALOR: | | | | | | 90,17 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,59 | 1,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,51 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |
| VALOR: | | | | | | 8,78 |

7.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,51 | 54,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,51 |
| VALOR: | | | | | | 54,51 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 67,50 | 0,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,56 | 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,13 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,55 | 4,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,01 |
| VALOR: | | | | | | 12,13 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 67,50 | 1,64 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 1,10 | 4,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 0,56 | 2,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,68 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 | 14,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,55 | 14,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,54 |
| VALOR: | | | | | | 36,22 |



| 8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,84 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 389,48 | 389,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 389,48 |
| VALOR: | | | | | | 524,32 |

| 8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,50 | 2,46 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,56 | 8,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,62 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,74 |
| VALOR: | | | | | | 24,37 |

| 8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,25 | 0,25 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,86 | 0,69 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,94 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,48 | 10,08 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,72 | 2,24 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 16,16 | 2,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,56 | 14,88 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 18,21 | 0,55 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,81 | 3,68 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,17 | 1,76 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,38 | 3,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,06 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,74 |
| VALOR: | | | | | | 114,75 |

| 8.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0154 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 5,44 | 0,27 |
| I2085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | 13,23 | 2,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,05 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,61 |
| VALOR: | | | | | | 19,79 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,44 | 47,78 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,03 | 16,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,02 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,79 | |
| VALOR: | | | | | 85,82 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,59 | 1,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,51 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,26 | |
| VALOR: | | | | | 8,78 | |

8.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,46 | 2,08 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 42,16 | 0,17 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,25 | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 67,50 | 3,83 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 60,46 | 0,39 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,56 | 28,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,78 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,77 | 3,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,79 | |
| VALOR: | | | | | 40,83 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,43 | 12,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,43 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,77 | 3,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,55 | 5,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,34 | |



 FLS: 328



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 509,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 509,74 |
| VALOR: | | | | | 509,74 |



8.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,93 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,22 |
| VALOR: | | | | | 106,14 |

8.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 863,93 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,92 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 527,55 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,95 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,14 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,21 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,70 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 276,66 |
| VALOR: | | | | | 276,66 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 395,95 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,48 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE INJUNÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,50 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 667,25 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,18 |
| VALOR: | | | | | 741,43 |

9.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 370,44 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 93,71 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 678,15 |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | 15,55 | 27,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 57,07 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 509,74 | 1,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 736,39 |

9.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 370,44 | 622,34 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 93,71 | 281,13 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,90000000 | 2,92 | 2,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 906,10 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,26 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 509,74 | 1,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,53 |
| VALOR: | | | | | | 969,88 |

9.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 370,44 | 488,98 |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 131,61 | 131,61 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,92 | 1,75 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,62 | 136,62 |
| 12271 | VALVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,67 | 31,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 790,63 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,55 | 45,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 104,66 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 509,74 | 1,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 896,46 |

9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,28 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,25 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,08 |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,33 |
|--------|-------|

9.6. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " - UN (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 |
| I9100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,48 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,77 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,11 |
| VALOR: | | | | | 100,59 |

9.7. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,72 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,10 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,56 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,59 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,76 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,98 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,55 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,96 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,99 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,14 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,15 |
| VALOR: | | | | | 214,28 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 45,16 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,22 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,83 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,84 |
| VALOR: | | | | | 19,67 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,32 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 6,22 |
| VALOR: | 6,22 |

Prefeitura Municipal de Parati
 FLS: 332
 8

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 67,50 | 0,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 1,10 | 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,05 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,10000000 | 15,55 | 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,68 |
| VALOR: | | | | | 4,73 |

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 1,00000000 | 20,51 | 20,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,51 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | 30,90 |

9.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | UN | 1,00000000 | 34,40 | 34,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | 44,79 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00050000 | 74,72 | 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C.S | M | 1,00000000 | 194,04 | 194,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 194,16 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,40 |
| VALOR: | | | | | 225,57 |

9.14. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 18641 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | UN | 1,00000000 | 600,31 | 600,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 600,31 |

(Handwritten signature)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | |
| VALOR: | | | | | 609,70 |



9.15. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11107 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 91,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 91,34 |
| VALOR: | | | | | 91,34 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,69 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,63 |
| VALOR: | | | | | 87,31 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,71 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,03 |
| VALOR: | | | | | 56,73 |

9.18. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 16721 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23.615,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 23.615,55 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 5,00000000 | 41,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 206,05 |
| VALOR: | | | | | 23.821,59 |

9.19. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,39 |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,32 |
| | | | | | VALOR: | 20,32 |



9.20. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,72 | 0,30 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,10 | 3,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,56 | 1,68 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,39 | 2,78 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,66 | 1,66 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,39 | 2,39 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,84 | 3,58 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,91 | 5,87 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,65 | 3,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,08 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,15 |
| VALOR: | | | | | | 193,21 |

9.21. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,12 | 9,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,77 | 16,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,32 | 19,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,34 |
| VALOR: | | | | | | 45,47 |

9.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,95 | 0,22 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 67,50 | 7,09 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 8,28 | 14,49 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,10 | 6,01 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 30,33 | 3,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,56 | 15,96 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 73,90 | 3,10 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,58 | 62,93 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 31,64 | 12,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 125,64 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,77 | 10,15 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 20,77 | 12,57 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,77 | 66,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 15,55 | 91,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 158,15 |
| | | | | | VALOR: | 305,78 |



9.23. COMP 04 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO (UND)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 24,00000000 | 54,43 | 1.306,32 |
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 24,00000000 | 3,22 | 77,28 |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 24,00000000 | 28,81 | 691,44 |
| C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 24,00000000 | 1,50 | 36,00 |
| C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 12,00000000 | 26,43 | 317,16 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,60000000 | 527,55 | 316,53 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 34,80000000 | 59,82 | 2.081,74 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 38,40000000 | 6,18 | 237,31 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 38,40000000 | 41,57 | 1.596,29 |
| C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,43320000 | 416,73 | 180,53 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,43320000 | 134,84 | 58,41 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 2,59920000 | 116,39 | 302,52 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 34,65600000 | 14,13 | 489,69 |
| C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 12,00000000 | 102,23 | 1.226,76 |
| C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 0,72000000 | 198,89 | 143,20 |
| | | | | | VALOR: | 9.061,18 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,05 | 0,44 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 67,50 | 10,87 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,28 | 21,36 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 76,19 | 5,87 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,10 | 8,41 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,33 | 6,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,56 | 23,47 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 10,01 | 0,59 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,58 | 81,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 158,95 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,77 | 3,77 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,77 | 19,87 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,77 | 4,67 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,77 | 24,61 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 20,77 | 85,97 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 15,55 | 127,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 266,31 |
| VALOR: | | | | | | 425,25 |

9.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

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

(Handwritten signature)

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 45,16 | 1,13 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 39,22 | 10,95 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,84 | 10,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,95 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,77 | 8,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,32 | 10,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,29 | |
| VALOR: | | | | | 32,93 | |

9.26. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,56 | 7,68 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06900000 | 41,33 | 2,85 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,36 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,77 | 7,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,32 | 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,06 | |
| VALOR: | | | | | 39,42 | |

9.27. C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 45,16 | 1,54 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 39,22 | 2,04 |
| 19095 | TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,03 | 13,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,61 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,34 | |
| VALOR: | | | | | 19,94 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 74,72 | 0,60 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,56 | 1,79 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 422,64 | 422,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 425,03 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,02 | |
| VALOR: | | | | | 481,05 | |

10.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,73 | 20,06 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,54 | 1,86 |



Handwritten signature or mark.



| | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 | |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,13 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,48 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,54 |
| | | | | | VALOR: | 88,30 |

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

| | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 10,90 | 1,96 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2.479,00 | 61,98 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,54 | 1,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,80 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 | 20,12 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,04 |
| | | | | | VALOR: | 110,85 |

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

| | | | | | | |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 74,72 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,10 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,56 | 0,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,73 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,55 | 4,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,21 |
| | | | | | VALOR: | 11,93 |

10.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,46 | 7,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,38 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,17 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 506,50 | 1,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,01 |
| | | | | | VALOR: | 26,55 |

10.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| | | | | | | |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,71 | 23,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,40 |
| VALOR: | | | | | | 63,38 |



10.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,54 | 1,55 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,32 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,78 |
| VALOR: | | | | | | 27,09 |

11.1. CP005 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 x 20) W (UND)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,1000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,1000 | 20,7700 | 22,8470 |
| P0001 | LUMINARIA LED COMPLETA (2 X 20)W | SEINFRA | UN | 1,0000 | 118,9000 | 118,9000 |
| | | | | | | 160,19 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,22 | 54,66 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,63 | 51,63 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,00 | 65,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 173,88 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 89,86 |
| VALOR: | | | | | | 263,73 |

11.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,42 | 13,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,42 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,88 |
| VALOR: | | | | | | 27,31 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,60 | 7,60 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | 15,48 |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,65 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,90 |
| VALOR: | | | | | 38,55 |

1.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,14 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,02 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,82 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | 23,81 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,42 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | 16,30 |

11.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,12 |
| VALOR: | | | | | 6,13 |



11.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,88 | 2,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,94 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,50 |
| VALOR: | | | | | | 7,44 |

11.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,50 | 9,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,50 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,32 | 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 67,50 | 0,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,10 | 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,05 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,55 | 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,68 |
| VALOR: | | | | | | 4,73 |

11.13. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 134,92 | 134,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 134,92 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,08 |
| VALOR: | | | | | | 210,00 |

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



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,76 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,64 |
| | | | | | VALOR: | 7,39 |

11.15. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,39 | 49,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,39 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,54 |
| | | | | | VALOR: | 86,93 |

11.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,72 | 1,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,72 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,42 |
| | | | | | VALOR: | 15,14 |

11.17. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10808 | CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,03 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,76 |
| | | | | | VALOR: | 4,78 |

11.18. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10953 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,62 |
| | | | | | VALOR: | 4,63 |

11.19. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,81 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | 78,19 |



11.20. C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11407 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,59 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | 38,13 |

11.21. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11044 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 28,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,38 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | 65,92 |

11.22. CP002 - FIXAÇÃO DA ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL (UND)

| Código | Descrição | FORTE | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|---------|--------------|-------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,4 | 16,77 | 6,708 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,4 | 20,77 | 8,308 |
| 16037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1 | 3,7 | 3,7 |
| 17396 | ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8" | SEINFRA | UN | 2 | 2,09 | 4,18 |
| 11694 | PORCA SEXTAVADA 1/4" | SEINFRA | UN | 2 | 0,25 | 0,5 |
| 11592 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 2 | 0,43 | 0,86 |
| 103301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2 | 0,2 | 0,4 |
| 3626 | GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR | ORSE | UN | 1 | 7 | 7 |
| 3631 | CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR | ORSE | UN | 1 | 3,95 | 3,95 |
| TOTAL | | | | | | 35,606 |

11.23. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,83 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | 53,37 |



VALOR: 23,34



11.24. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10501 | CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,90 | 34,90 |
| 11477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,65 | 32,65 |
| 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,15 | 74,15 |
| 11781 | REATOR AFP P/LAMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,51 | 84,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 226,21 | |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 | |
| VALOR: | | | | | 301,29 | |

11.25. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,28 | 7,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,28 | |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 | |
| VALOR: | | | | | 18,54 | |

11.26. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,90 | |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,62 | |
| VALOR: | | | | | 4,53 | |

11.27. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X2" (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,75 | |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,64 | |
| VALOR: | | | | | 7,38 | |

11.28. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,46 | 3,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,46 | |
| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,50 |
| VALOR: | | | | | | 10,97 |



11.29. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 18,22 | 18,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,58 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 | 2,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,38 | |
| VALOR: | | | | | 24,97 | |

11.30. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,39 | 32,39 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,86 | 31,86 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,34 | 26,34 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 107,26 | 107,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 197,85 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 112,62 | |
| VALOR: | | | | | 310,47 | |

11.31. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,39 | 32,39 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,86 | 31,86 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,34 | 26,34 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,87 | 36,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 127,46 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 | 20,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,04 | |
| VALOR: | | | | | 172,51 | |

11.32. C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | SEINFRA | M2 | 3,65000000 | 59,82 | 218,34 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 6,18 | 23,48 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 130,30 | 10,42 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 41,57 | 157,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 410,21 | |
| VALOR: | | | | | 410,21 | |





11.33. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12074 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,32 | 3,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,32 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,50 |
| VALOR: | | | | | | 10,83 |

11.34. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10352 | CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 26,26 | 26,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,79 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,77 | 5,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 20,77 | 6,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,64 |
| VALOR: | | | | | | 38,42 |

11.35. CP009 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11045 | TEE HORIZ. PERFURADO 90 C VIOLA #14 MED. (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 62,90 | 62,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,90 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,02 |
| VALOR: | | | | | | 77,92 |

11.36. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,69 | 5,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,80 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,77 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,77 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,26 |
| VALOR: | | | | | | 11,06 |

11.37. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,84 | 59,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,84 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | | 97,38 |



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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,93 | 15,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,93 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | | 27,19 |

12.1. CP003 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Código | Descrição | FONTE | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--------------------|---------|---------|--------------|-------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,4 | 16,77 | 6,708 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,6 | 20,77 | 12,462 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | K | 1,02 | 7,63 | 7,7826 |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19 | 13,32 | 2,5308 |
| TOTAL | | | | | | 29,48 |

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M 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 | 529,20 | 211,68 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (EXCLUSIVE CHUMBADOS) | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 93,71 | 37,48 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 5,51 | 13,22 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 16,54 | 33,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 295,96 |
| VALOR: | | | | | | 295,96 |

13.2. C4556 - PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 494,52 | 494,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 494,52 |
| VALOR: | | | | | | 494,52 |

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

ENGº MAGNO CAMPOS
CREA - 6283 - D



COMPOSIÇÃO DE BDI



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: PARAIPABA - CE

DATA:

BDI DE SERVIÇOS: 25,79

| Grupo | A | Despesas indiretas | |
|-------|-----|---|---------------|
| | A.1 | Administração central (especificar cada item e %) | 4,00% |
| | A.2 | Garantia (especificar cada item e %) | 0,80% |
| | A.3 | Outros (especificar cada item e %) | 0,97% |
| | | Total do grupo A | 5,77% |
| Grupo | B | Bonificação | |
| | B.1 | Lucro | 6,16% |
| | | Total do grupo B | 6,16% |
| Grupo | C | Impostos | |
| | C.1 | PIS | 0,65% |
| | C.2 | COFINS | 3,00% |
| | C.3 | IR | 1,50% |
| | C.4 | ISS | 5,00% |
| | | Total do grupo C | 10,15% |
| Grupo | D | Despesas Financeiras (F) | |
| | | Despesas Financeiras (F) | 0,59% |
| | | Total do grupo D | 0,59% |

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1}{1 - I} \times 100$$

25,79%

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA

| TIPOS DE OBRA | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|------------|--------|------------|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 20,34% | 22,12% | 25,00% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 20,76% | 24,18% | 26,44% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 24,00% | 25,84% | 27,86% |
| OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 22,80% | 27,48% | 30,95% |

| BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
|---|------------|--------|------------|
| | 11,10% | 14,02% | 16,80% |

ENGº MAGNO CAMPOS
CREA - 6283 - D

Magno Campos
CREA 6283-D



PREFEITURA DE
PARAIPABA
CUIDANDO DO NOSSO POVO

ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS
LOCAL: CALUMBI DOS BENTOS, PARAIPABA - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 |
|------------------------|--|---------------|
| | | HORISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,41 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 14,73 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 |
| TOTAL (A+B+C+D) | TOTAL (A+B+C+D) | 83,85 |

Magno Campos
CREA 6283-D

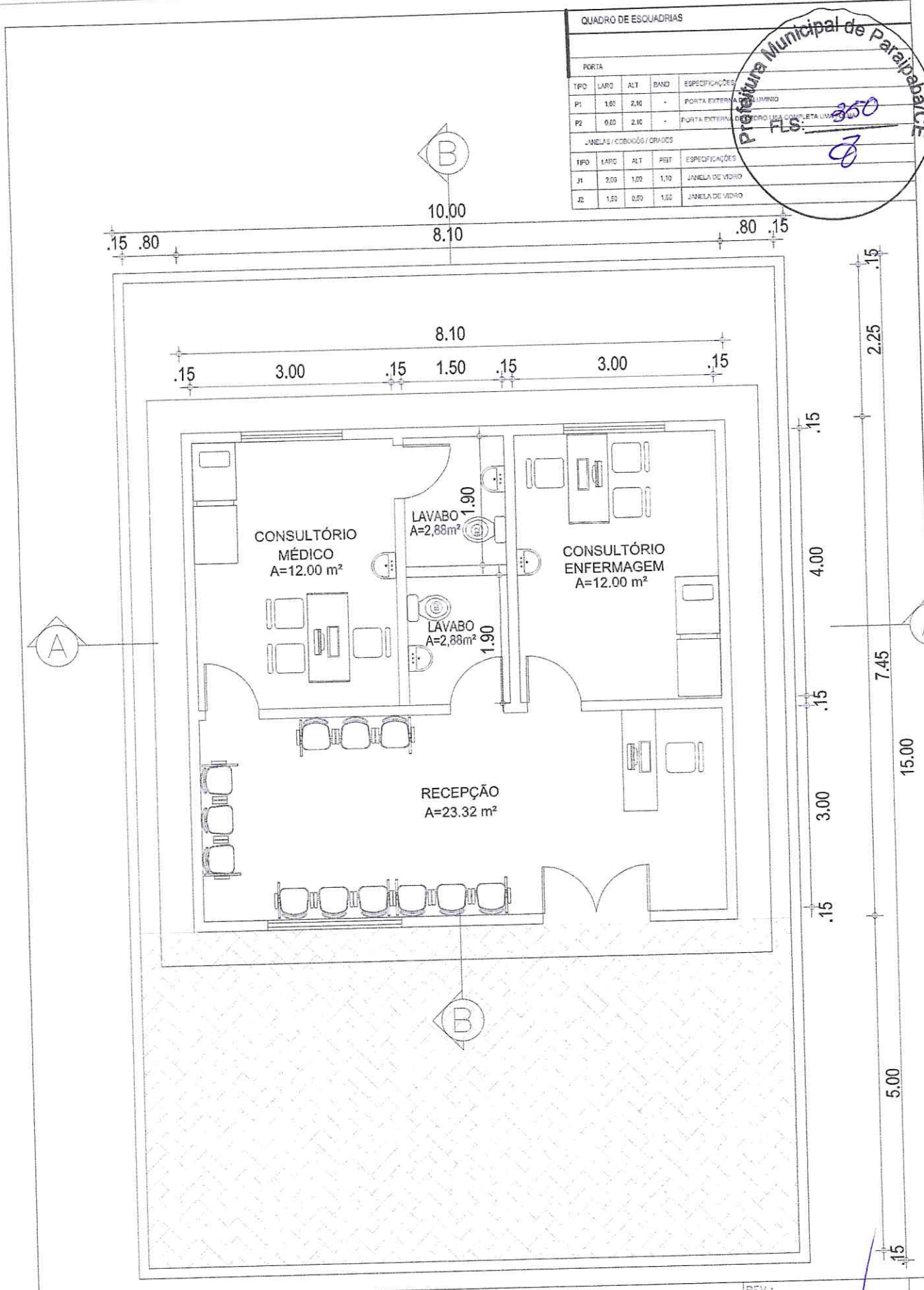
ENGº MAGNO CAMPOS
CREA - 6283 - D



| | | |
|------------------------------|---|---------|
| OBRA: Posto Modelo Calumbi 2 | | REV.: 0 |
| ESC.: SEM ESCALA | Perspectivas Local: Calumbi 2 ENGº MAGNO CAMPOS CREA - 6283 - D | 01/06 |
| DATA: 03/10/2022 | | FOLHA |

Handwritten signature and initials

| QUADRO DE ESQUADRIAS | | | | |
|-----------------------------|-------|------|--------|--|
| PORTA | | | | |
| TIPO | LARG. | ALT. | BANDA | ESPECIFICAÇÕES |
| P1 | 1,00 | 2,10 | - | PORTA EXTERNA DE ALUMINIO |
| P2 | 0,60 | 2,10 | - | PORTA EXTERNA DE ALUMINIO COMPLETA UNIDA |
| JANELAS / COBRIÇÓS / GRADIS | | | | |
| TIPO | LARG. | ALT. | PERÍM. | ESPECIFICAÇÕES |
| J1 | 2,00 | 1,00 | 1,10 | JANELA DE VIDRO |
| J2 | 1,50 | 0,50 | 1,50 | JANELA DE VIDRO |



OBRA: Posto Modelo Calumbi 2

ESC.: 1/75
 DATA: 03/10/2022

Planta BAIXA
 Local: Calumbi 2

ENGº MAGNO CAMPOS
 CREA - 6283 - D

REV.: 0
02/06
 FOLHA

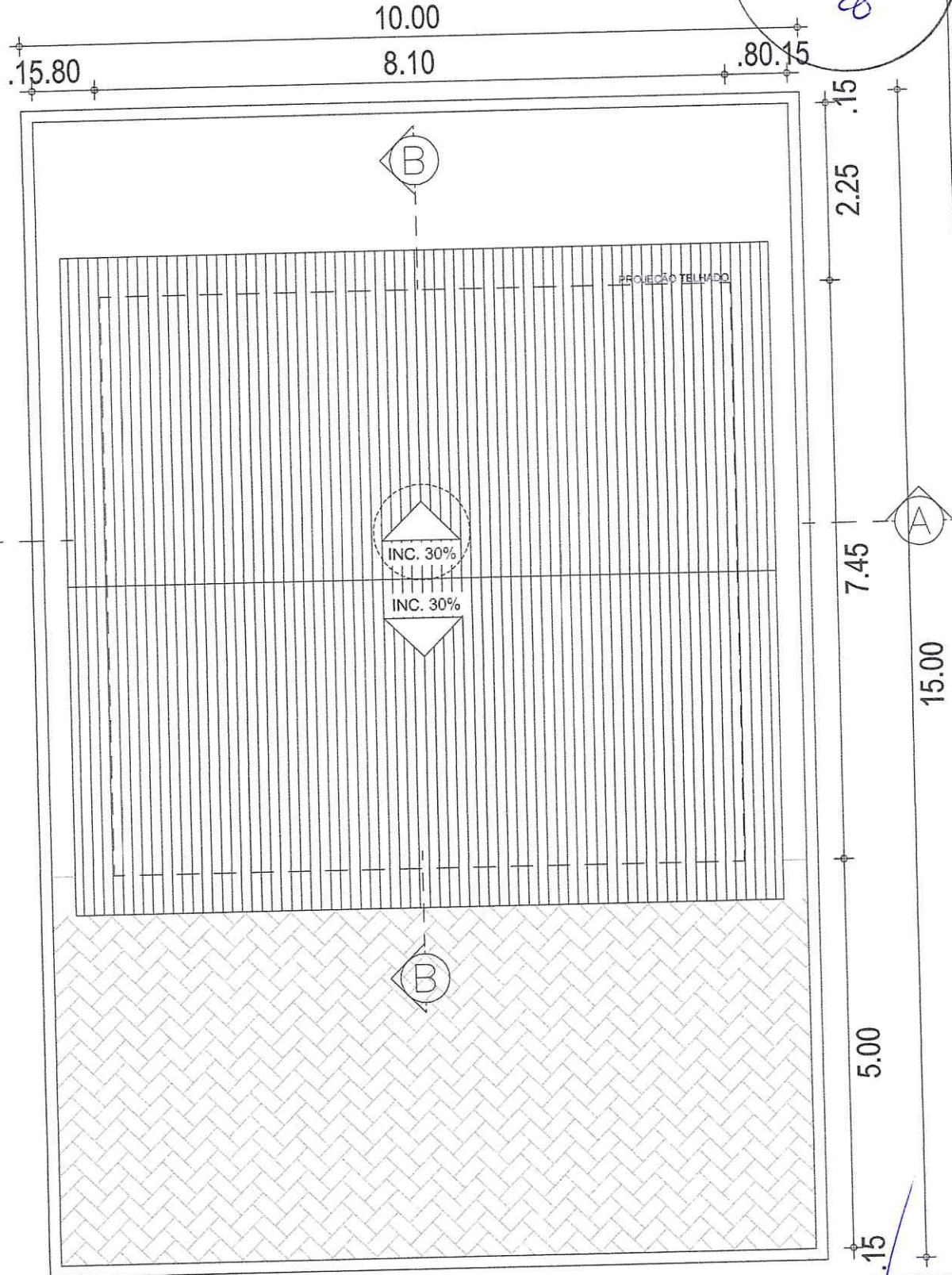
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

INCLINAÇÃO 30%

PISO ENTREVADO



Município de Paraipaba
Pte FLS: 351
8



OBRA: Posto Modelo Calumbi 2

ESC.: 1/75

DATA: 03/10/2022

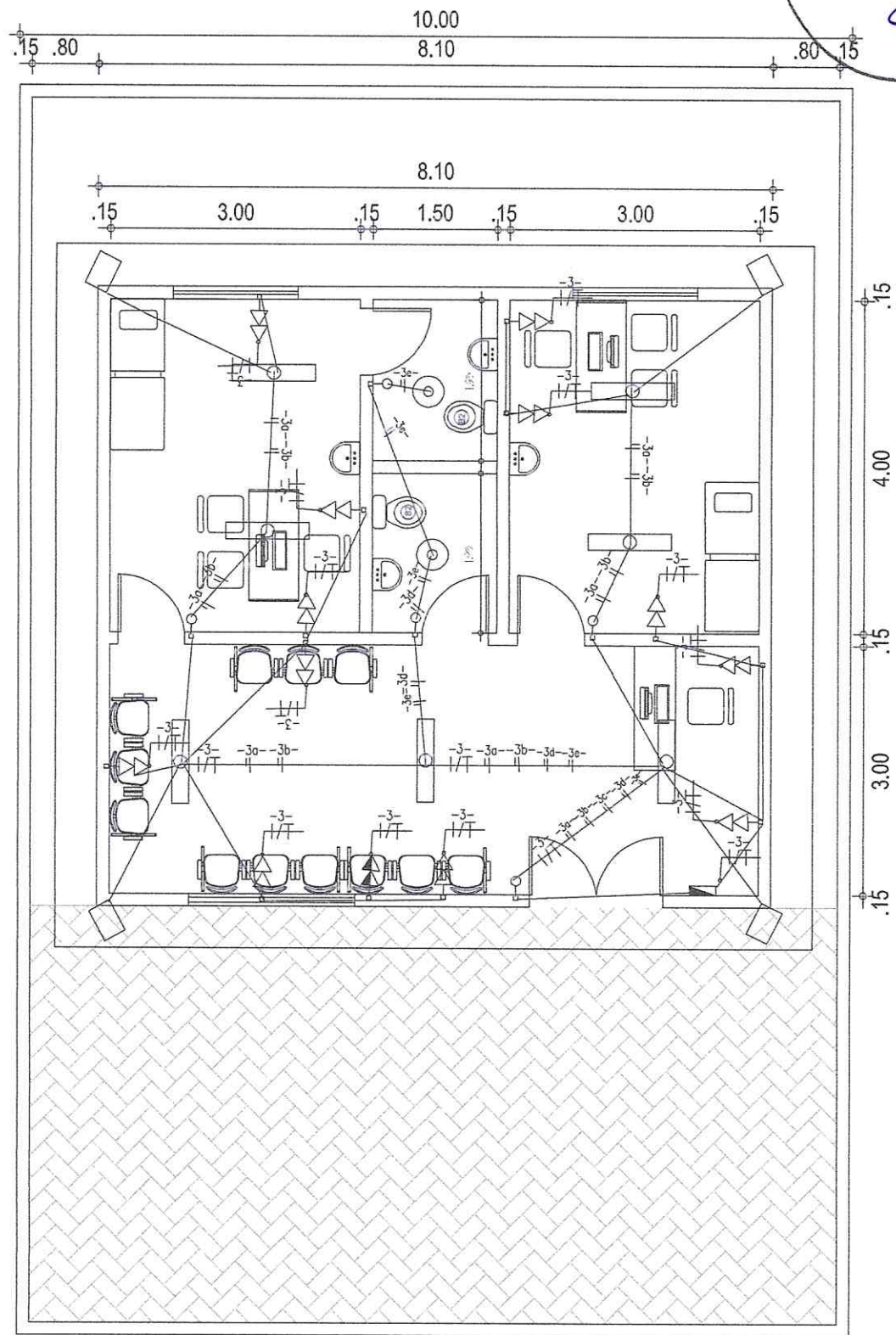
Planta de Coberta
Local: Calumbi 2

ENGº MAGNO CAMPOS
CREA - 6283 - D

REV.: 0

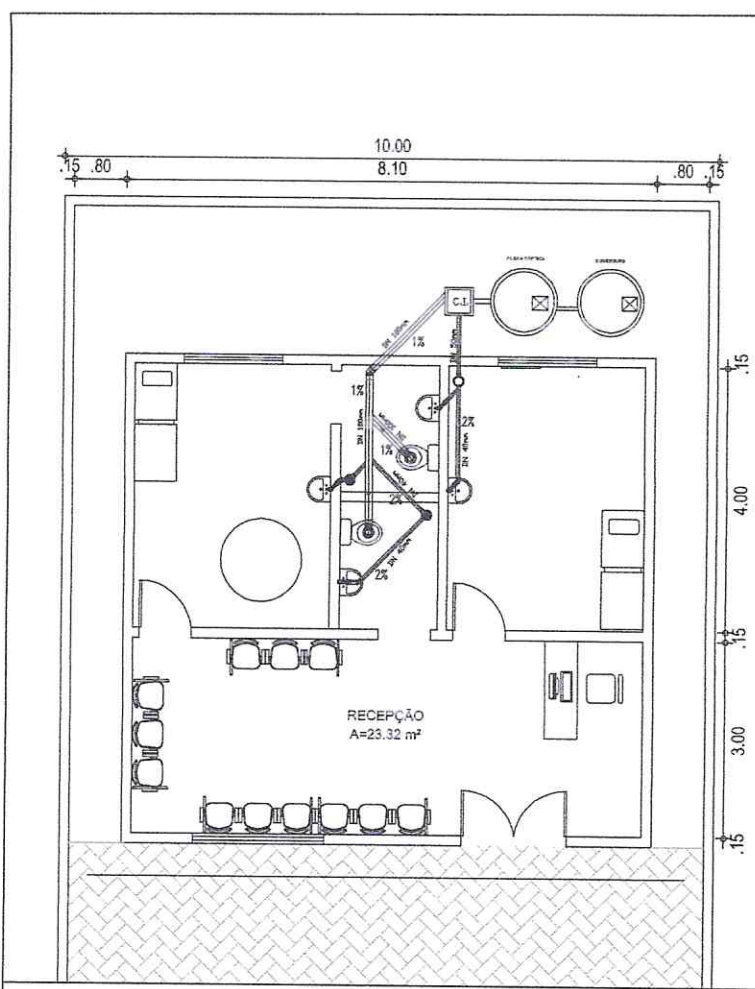
03/06

FOLHA

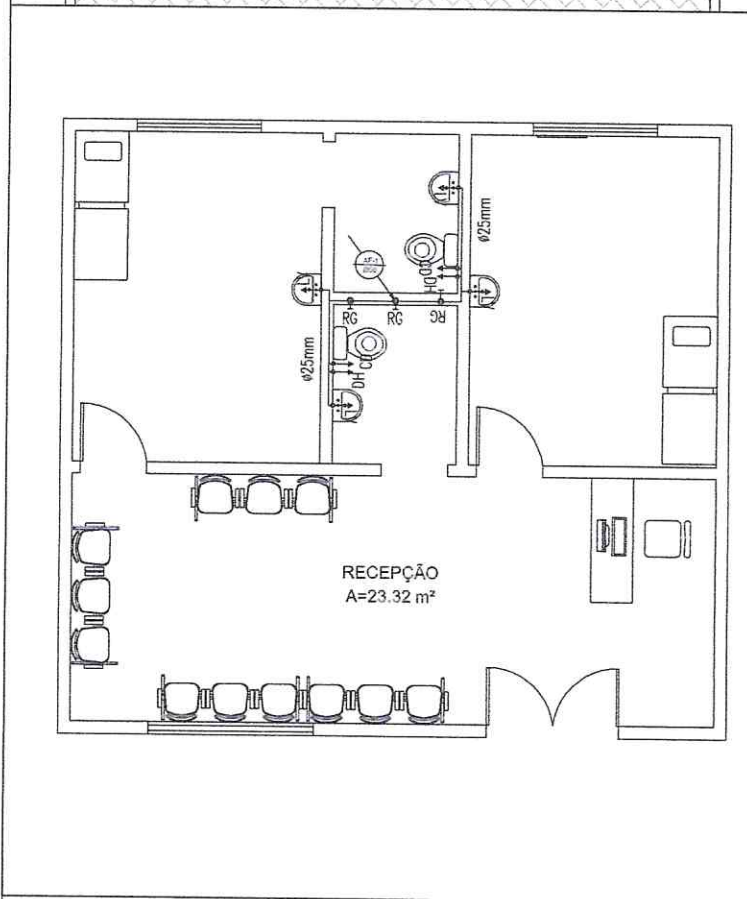


| | | | |
|------------------------------|--|---------|------|
| OBRA: Posto Modelo Calumbi 2 | | REV.: 0 | ARQ. |
| ESC.: 1/75 | Planta de Eletrica Local: Calumbi 2 | 04/06 | |
| DATA: 03/10/2022 | | | |

ENGº MAGNO CAMPOS
 CREA - 6283 - D

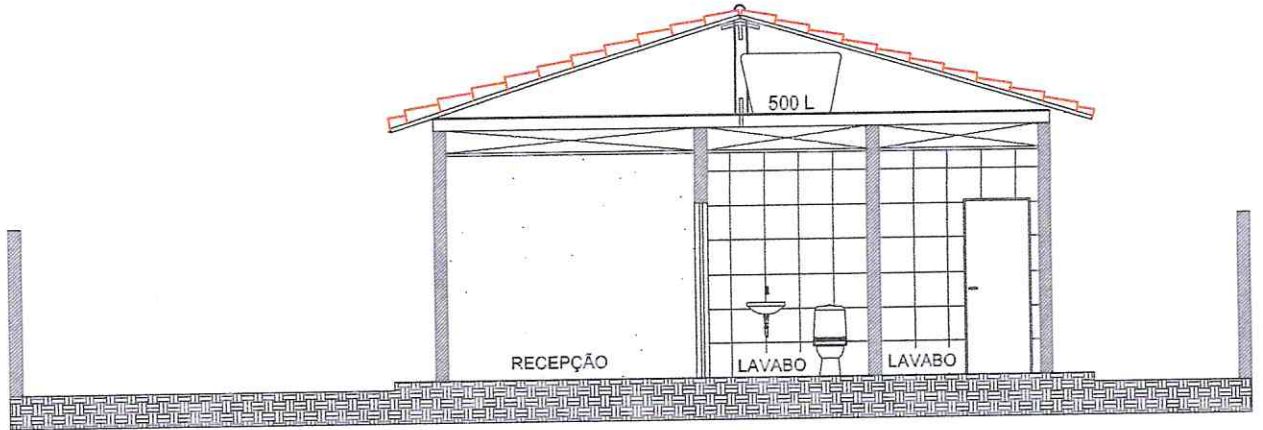


| SIMBOLOS | |
|----------|----------------------|
| | RALO SIFONADO |
| | CAIXA SIFONADA |
| | INCLINAÇÃO |
| | COLUNA DE VENTILAÇÃO |

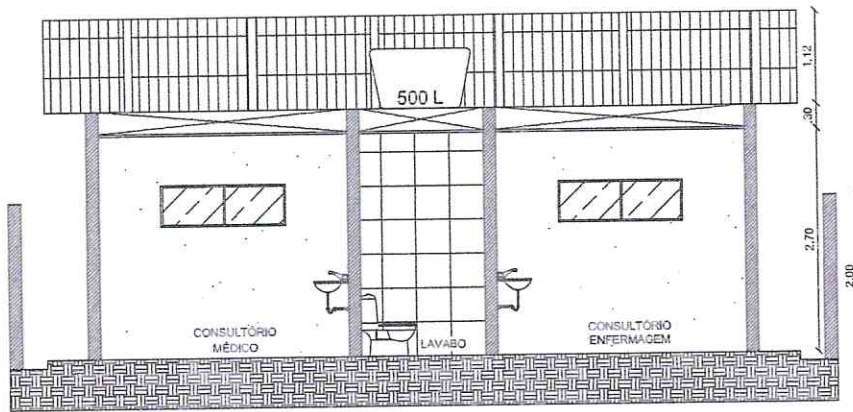


| PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURA) | | |
|-----------------------------|---------------------|----------|
| CD | CAIXA DE DESCARGA | h= 0.3 m |
| LV | LAVATÓRIO | h= 0.6 m |
| RG | REGISTRO DE GAVETA | h= 1.8 m |
| CH | CHUVEIRO | h= 2.1 m |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO | h= 1.1 m |

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------|------|--|
| OBRA: Posto Modelo Calumbi 2 | | REV.: 0 | 05/06 | ARQ. | |
| ESC.: 1/75 | Planta de Hidraulco e S | ENG. MAGNO CAMPOS CREA - 6283 - D | | | |
| DATA: 03/10/2022 | | Local: Calumbi 2 | | | |
| | | | FOLHA | | |



CORTE AA



CORTE BB

| | | | | |
|-------------------------|----------------|--------------------------------------|-------|------|
| OBRA: Posto Modelo Rama | | REV.: 0 | 06/06 | ARQ. |
| ESC.: SEM ESCALA | Cortes AA - BB | ENGº MAGNO CAMPOS CREA - 6283 - D | | |
| DATA: 03/10/2022 | Local: Rama | | | |



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221071571

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
HENRIQUE GONÇALVES TAVARES RAMALHO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0616901364
Registro: 331339CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
RUA JOAQUIM BRAGA
Complemento:
Cidade: PARAIPABA

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 10.380.608/0001-42
Nº: 296
CEP: 62685000

Contrato: 001/22
Valor: R\$ 500,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 19/09/2022
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
RUA JOAQUIM BRAGA
Complemento:
Cidade: PARAIPABA
Data de Início: 19/09/2022
Finalidade: Saúde
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

Bairro: CENTRO
UF: CE
CEP: 62685000
Coordenadas Geográficas: -3.436632, -39.147255
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 10.380.608/0001-42

Nº: 296

| 4. Atividade Técnica | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 150,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 150,00 | m2 |
| 4 - Concepção | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 150,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 150,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 150,00 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
Elaboração de Projetos(arquitetônico, estrutural, elétrico baixa tensão, hidro-sanitários, orçamento para e construção de tres pontos de apoio da saúde nas localidades de Rama, Calumbí e setor d2 no município Paraipaba/ceara

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA (IBARE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

HENRIQUE GONÇALVES TAVARES RAMALHO - CPF: 018.447.293-89

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CNPJ: 10.380.608/0001-42

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 06/10/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215647109

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dw9x5
Impresso em: 07/10/2022 às 10:02:16 por: , ip: 187.19.166.159

