



| | | QTD |
|----|----|-------|
| 17 | 17 | 17,00 |
| | | 17,00 |

9.11. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| | | QTD |
|----|----|-------|
| 14 | 14 | 14,00 |
| | | 14,00 |

9.12. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

| | | QTD |
|----|----|-------|
| 17 | 17 | 17,00 |
| | | 17,00 |

9.13. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 8 | 8 | 8,00 |
| | | 8,00 |

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

| | | QTD |
|---|---|------|
| 2 | 2 | 2,00 |
| | | 2,00 |

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

| | | QTD |
|--|------|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 9,79 | 9,79 |
| | | 9,79 |

9.16. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 6 | 6 | 6,00 |
| | | 6,00 |

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

| | | QTD |
|---|---|------|
| 5 | 5 | 5,00 |
| | | 5,00 |

9.18. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 7 | 7 | 7,00 |
| | | 7,00 |

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

| | | QTD |
|---|---|------|
| 8 | 8 | 8,00 |
| | | 8,00 |

9.20. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 2 | 2 | 2,00 |
| | | 2,00 |

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

| | | QTD |
|---|---|------|
| 2 | 2 | 2,00 |
| | | 2,00 |


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

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

| | | QTD |
|--|------|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 1,28 | 1,28 |
| | | 1,28 |

10.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| | | QTD |
|--|---|------|
| | 6 | 6,00 |
| | | 6,00 |

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

| | | QTD |
|--|---|------|
| | 2 | 2,00 |
| | | 2,00 |

10.3. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | | QTD |
|--|----|-------|
| | 13 | 13,00 |
| | | 13,00 |

11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| | | QTD |
|--|---|------|
| | 2 | 2,00 |
| | | 2,00 |

11.2. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

| | | QTD |
|--|----|-------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 12 | 12,00 |
| | | 12,00 |

11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| | | QTD |
|--|---|------|
| | 3 | 3,00 |
| | | 3,00 |

11.4. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

| | | QTD |
|--|---|------|
| | 1 | 1,00 |
| | | 1,00 |

12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| | | QTD |
|--|---|------|
| | 1 | 1,00 |
| | | 1,00 |

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

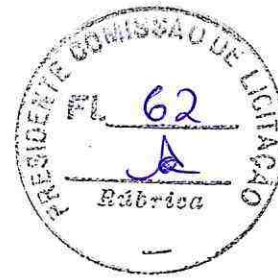
| | | QTD |
|--|----|-------|
| | 94 | 94,00 |
| | | 94,00 |

12.3. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

| | | QTD |
|--|---|------|
| | 1 | 1,00 |
| | | 1,00 |

12.4. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| | | QTD |
|--|--|-----|
| | | |




ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

| | | | |
|--|---|---|------|
| | 1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

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

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 2 | 2 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

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

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

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

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| | | | |
|--|------|------|---------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 3790 | 3790 | 3790,00 |
| | | | 3790,00 |

12.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| | | | |
|--|-----|-----|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 156 | 156 | 156,00 |
| | | | 156,00 |

12.10. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| | | | |
|--|-----|-----|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 630 | 630 | 630,00 |
| | | | 630,00 |

12.11. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 33,50 | 33,5 | 33,50 |
| | | | 33,50 |

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

| | | | |
|--|--------|-------|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 214,50 | 214,5 | 214,50 |
| | | | 214,50 |

12.13. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| | | | |
|--|-----|-----|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 220 | 220 | 220,00 |
| | | | 220,00 |

12.14. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| | | | |
|--|------|------|-------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 10,5 | 10,5 | 10,50 |
| | | | 10,50 |

12.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| | | |
|--|--|-----|
| | | QTD |
|--|--|-----|



ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

| | | | |
|--|---|---|------|
| | 6 | 6 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

12.16. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 8 | 8 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

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

| | | | |
|--|----|----|-------|
| | | | QTD |
| | 24 | 24 | 24,00 |
| | | | 24,00 |

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

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 3 | 3 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

12.19. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 5 | 5 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

12.20. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 4 | 4 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

12.21. C2263 - SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A (UN)

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

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

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 4 | 4 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

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

| | | | |
|--|---|---|------|
| | | | QTD |
| | 4 | 4 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

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

| | | | |
|--|----|----|-------|
| | | | QTD |
| | 71 | 71 | 71,00 |
| | | | 71,00 |

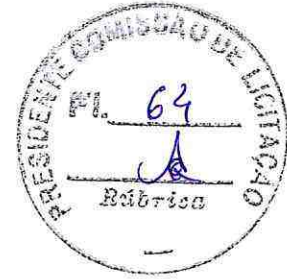
12.25. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | | |
|--|----|----|-------|
| | | | QTD |
| | 16 | 16 | 16,00 |
| | | | 16,00 |

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

| | | | |
|--|----|----|-------|
| | | | QTD |
| | 13 | 13 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

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



N

Ammm
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE



| | | QTD |
|---|---|------|
| 5 | 5 | 5,00 |
| | | 5,00 |

12.28. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 4 | 4 | 4,00 |
| | | 4,00 |

12.29. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 6 | 6 | 6,00 |
| | | 6,00 |

12.30. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

| | | QTD |
|----|----|-------|
| 11 | 11 | 11,00 |
| | | 11,00 |

12.31. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| | | QTD |
|----|----|-------|
| 31 | 31 | 31,00 |
| | | 31,00 |

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

| | | QTD |
|----|----|-------|
| 29 | 29 | 29,00 |
| | | 29,00 |

12.33. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| | | QTD |
|----|----|-------|
| 16 | 16 | 16,00 |
| | | 16,00 |

12.34. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 3 | 3 | 3,00 |
| | | 3,00 |

**12.35. COMPOSIÇÃO 4 - CENTRAL DE TELEFONIA COM DEZ RAMAIS E DUAS LINHAS (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 1 | 1 | 1,00 |
| | | 1,00 |

12.36. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 1 | 1 | 1,00 |
| | | 1,00 |

12.37. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

| | | QTD |
|---|---|------|
| 3 | 3 | 3,00 |
| | | 3,00 |

12.38. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

| | | QTD |
|--|--|-----|
| | | |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



| | | | |
|--|---|---|------|
| | 1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.39. C3760 - HUB TIPO 24 PORTAS (UN)

| | | | QTD |
|--|---|---|------|
| | 1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.40. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

| | | | QTD |
|--|----|----|-------|
| | 32 | 32 | 32,00 |
| | | | 32,00 |

12.41. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| | | | QTD |
|--|---|---|------|
| | 2 | 2 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

12.42. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|---|------|
| | 3 | 3 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

12.43. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|---|------|
| | 3 | 3 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

12.44. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|---|------|
| | 1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.45. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

| | | | QTD |
|--|------|------|-------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 13,1 | 13,1 | 13,10 |
| | | | 13,10 |

12.46. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

| | | | QTD |
|--|-----|-----|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 7,5 | 7,5 | 7,50 |
| | | | 7,50 |

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

| | | | QTD |
|--|-------|-------|--------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 492,4 | 492,4 | 492,40 |
| | | | 492,40 |

**12.48. COMPOSIÇÃO 5 - CAIXA EM PVC 4"X4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ - 45 (UN)

| | | | QTD |
|--|----|----|-------|
| | 12 | 12 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

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

| | | | QTD |
|--|------|------|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 3,64 | 3,64 | 3,64 |


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



| | | | |
|--|--|--|------|
| | | | 3,64 |
|--|--|--|------|

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

| | | QTD | |
|--|---|-----|------|
| | 1 | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

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

| | | QTD | |
|--|------|------|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 2,42 | 2,42 | 2,42 |
| | | | 2,42 |

12.52. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

| | | QTD | |
|--|---|-----|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 6 | 6 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

12.53. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| | | QTD | |
|--|---|-----|------|
| | 7 | 7 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

12.54. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| | | QTD | |
|--|----|-----|-------|
| | 16 | 16 | 16,00 |
| | | | 16,00 |

**12.55.1. COMPOSIÇÃO 6 - REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/2" (M)

| | | QTD | |
|--|-----|-----|------|
| | 4,7 | 4,7 | 4,70 |
| | | | 4,70 |

**12.55.2. COMPOSIÇÃO 7 - REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/4" (M)

| | | QTD | |
|--|-----|-----|------|
| | 4,7 | 4,7 | 4,70 |
| | | | 4,70 |

**12.55.3. COMPOSIÇÃO 8 - REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=3/8" (M)

| | | QTD | |
|--|-------|-------|-------|
| | 75,46 | 75,46 | 75,46 |
| | | | 75,46 |

**12.55.4. COMPOSIÇÃO 9 - REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=3/4" (M)

| | | QTD | |
|--|-------|-------|-------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 43,08 | 43,08 | 43,08 |
| | | | 43,08 |

**12.55.5. COMPOSIÇÃO 10 - REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=5/8" (M)

| | | QTD | |
|--|--------|--------|--------|
| | 118,22 | 118,22 | 118,22 |
| | | | 118,22 |

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

| | | QTD | |
|--|--|-----|--|
| | | | |


 ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

| | | | |
|--|----|----|-------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 72 | 72 | 72,00 |
| | | | 72,00 |

12.55.7. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

| | | | |
|--|----|----|-------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 48 | 48 | 48,00 |
| | | | 48,00 |

12.55.8. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

| | | | |
|--|----|----|-------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 48 | 48 | 48,00 |
| | | | 48,00 |

12.55.9. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| | | | |
|--|-----|-----|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 110 | 110 | 110,00 |
| | | | 110,00 |

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

| | | | |
|--|-------|-------|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 678,2 | 678,2 | 678,20 |
| | | | 678,20 |

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

| | | | |
|--|-------|-------|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 552,5 | 552,5 | 552,50 |
| | | | 552,50 |

13.1.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| | | | |
|--|--------|--------|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 880,34 | 880,34 | 880,34 |
| | | | 880,34 |

13.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| | | | |
|--|--------|--------|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 165,89 | 165,89 | 165,89 |
| | | | 165,89 |

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

| | | | |
|--|--------|--------|--------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 165,89 | 165,89 | 165,89 |
| | | | 165,89 |

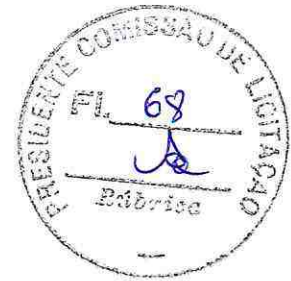
13.2.3. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (M2)

| | | | |
|--|------|------|------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 6,02 | 6,02 | 6,02 |
| | | | 6,02 |

13.2.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| | | | |
|--|------|------|------|
| | | | QTD |
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 6,02 | 6,02 | 6,02 |
| | | | 6,02 |

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



Antônio Costa Sampaio Neto

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.786-D/PE



| | | QTD | |
|--|-------|-------|-------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 26,22 | 26,22 | 26,22 |
| | | | 26,22 |

14.1.1. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| | | QTD | |
|--|-----|-----|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 0,8 | 0,8 | 0,80 |
| | | | 0,80 |

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

| | | QTD | |
|--|------|------|-------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 12,6 | 12,6 | 12,60 |
| | | | 12,60 |

14.2.1. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| | | QTD | |
|--|---|-----|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 2 | 2 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

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

| | | QTD | |
|--|---|-----|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 2 | 2 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

14.3.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| | | QTD | |
|--|------|------|------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| | | | 1,98 |

15.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| | | QTD | |
|--|-----|-----|--------|
| QUANTITATIVO AFERIDO DO PROJETO NO AUTOCAD | 350 | 350 | 350,00 |
| | | | 350,00 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

| MUNICÍPIO DE Barbalha | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CEILDO ROSÁRIO | DATA: | 29/11/2019 | BDI: | 26,43% |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,16 | 33,82 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,46 | 21,46 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,44 | 73,98 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,26 | 1,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 145,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 157,37 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 41,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 198,96 |

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,30 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 0,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,17 |

2.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,64 | 1,34 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,62 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,47 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,63 | 1,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 7,13 | 1,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 51,00 | 2,90 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,84 | 0,25 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55 | 28,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,21 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 10,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,31 |

2.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 55,00 | 63,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 80,42 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 21,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 101,68 |


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

2.1.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 76,75 | 88,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 88,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 102,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 114,68 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 30,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 144,99 |



2.1.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,06 | 1,81 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | 7,13 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,94 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 6,07 | 2,00 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 70,52 | 3,95 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,20 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,74 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,31 |

2.1.6. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,18 | 81,18 |
| I2478 | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,40 | 37,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 118,58 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 118,58 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 31,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 149,92 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 9,63 | 37,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 7,13 | 45,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 82,24 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 51,00 | 8,59 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,10 | 19,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,46 | 14,28 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 66,85 | 9,23 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,26 | 45,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 179,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 70,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 249,58 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 65,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 315,54 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

2.1.8. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 7,13 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,70 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 18546 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 48,00 | 96,00 |
| 18547 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 61,90 | 37,14 |
| 18548 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 36,00 | 21,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 154,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 164,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 172,70 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 45,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 218,34 |



2.1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 5,30 | 1,06 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4' | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 7,41 | 4,45 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 12,66 | 34,18 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 14,31 | 5,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 64,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,07 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 21,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 102,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 51,00 | 0,37 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,10 | 0,54 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,46 | 0,93 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 108,60 | 108,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 110,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 160,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 42,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 203,56 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 53,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 257,36 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,64 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,78 | 0,38 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,46 | 3,43 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,32 | 0,40 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 20,34 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,55 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 8,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,15 |

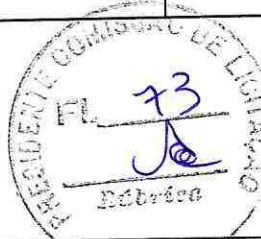
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,63 | 15,40 |

Ammt

| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,13 | 8,92 |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,32 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 51,00 | 0,93 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,10 | 3,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,46 | 1,29 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,88 | 49,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 99,63 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 26,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 125,96 |



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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,64 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,46 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 5,26 | 3,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,16 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 3,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,37 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,74 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,60 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 | 1,45 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,66 | 2,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,30 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,61 |


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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,74 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,60 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,78 | 0,64 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,64 | 2,00 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,96 | 2,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,61 |


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|



| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,64 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,78 | 0,38 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,46 | 3,43 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,32 | 0,40 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 20,34 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,55 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 8,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,15 |



2.2.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 51,00 | 0,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,46 | 0,54 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 330,20 | 330,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 330,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 363,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 27,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 390,66 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 103,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 493,91 |

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

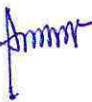
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,24 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,34 | 6,68 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 7,10 | 4,26 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 5,23 | 5,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,40 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 6,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,38 |

2.2.7. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,52 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 51,00 | 1,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | 0,46 | 2,87 |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 3,90 | 4,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,70 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 7,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,29 |


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

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



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 7,13 | 2,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 51,00 | 0,37 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,46 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,26 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,97 |



2.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,01430000 | 12,18 | 0,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,17 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,63 | 6,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82000000 | 7,13 | 5,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,66000000 | 1,10 | 2,93 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,66000000 | 0,46 | 1,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,98 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 7,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,64 |

2.3.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,64 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,46 |

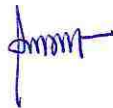
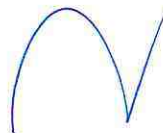
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 12,08 | 2,30 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 6,40 | 3,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,82 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 3,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,47 |

2.3.4. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,84 | 19,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,76 | 4,88 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 43,56 | 10,89 |
| 10253 | BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 623,61 | 623,61 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,20 | 0,60 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,58 | 3,58 |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1' | SEINFRA | M | 6,00000000 | 12,19 | 73,14 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,61 | 33,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 745,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 793,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 41,36 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE





| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 835,34 |
| VALOR BDI (26.43%): | 220,78 |
| VALOR COM BDI: | 1.056,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 7,84 | 2,20 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 9,63 | 2,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,90 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,20 | 0,09 |
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,62 | 23,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,71 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,77 |
| VALOR BDI (26.43%): | 8,66 |
| VALOR COM BDI: | 41,43 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 9,63 | 37,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 7,13 | 45,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 82,24 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 51,00 | 8,59 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,10 | 19,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,46 | 14,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 66,85 | 9,23 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,26 | 45,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,27 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 179,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 70,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 249,58 |
| VALOR BDI (26.43%): | 65,96 |
| VALOR COM BDI: | 315,54 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,00 | 34,10 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,00 | 12,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,72 |
| VALOR BDI (26.43%): | 17,11 |
| VALOR COM BDI: | 81,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 2,86 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,67 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | 2,08 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

VALOR COM BDI: 9,96

2.4.1.4. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 55,00 | 0,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| 12207 | TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 1,00000000 | 48,00 | 48,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,10 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,01 |
| VALOR BDI (26.43%): | 19,83 |
| VALOR COM BDI: | 94,84 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 9,63 | 37,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 7,13 | 45,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 82,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 51,00 | 8,59 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,10 | 19,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,46 | 14,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 66,85 | 9,23 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,26 | 45,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,27 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 179,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 70,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 249,58 |
| VALOR BDI (26.43%): | 65,96 |
| VALOR COM BDI: | 315,54 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,00 | 34,10 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,00 | 12,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,72 |
| VALOR BDI (26.43%): | 17,11 |
| VALOR COM BDI: | 81,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 2,86 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,67 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | 2,08 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

N

Antônio

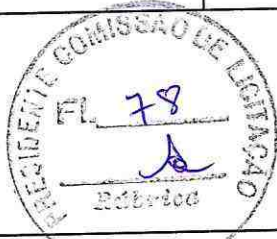
| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 9,96 |
|----------------|------|

2.4.2.4. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,26 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 5,30 | 1,06 |
| I1952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 7,41 | 4,45 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 12,66 | 34,18 |
| I6233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 14,31 | 5,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,41 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,07 |
| VALOR BDI (26.43%): | 21,43 |
| VALOR COM BDI: | 102,50 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,64 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,78 | 0,38 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,46 | 3,43 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,32 | 0,40 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 20,34 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,55 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,55 |
| VALOR BDI (26.43%): | 8,60 |
| VALOR COM BDI: | 41,15 |

3.1.1. COMPOSIÇÃO 1 - PORTA INTERNA DE MAÇARANDUBA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.297,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.297,77 |
| VALOR BDI (26.43%): | 343,00 |
| VALOR COM BDI: | 1.640,77 |

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

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CI | 1,00000000 | 286,86 | 286,86 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CI | 2,00000000 | 24,97 | 49,94 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 252,85 | 252,85 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 589,65 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 589,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 75,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 665,45 |
| VALOR BDI (26.43%): | 175,88 |
| VALOR COM BDI: | 841,33 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

3.1.3. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1526 | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,33 | 139,33 |
| I1586 | PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,07 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 139,61 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,53 |
|---------------------|--------|

Amor



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 146,87 |
| VALOR BDI (26.43%): | 38,82 |
| VALOR COM BDI: | 185,69 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 7,84 | 9,33 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 9,63 | 11,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 57,62 | 57,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 96,12 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 25,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 121,52 |

3.1.5. COMPOSIÇÃO 2 - PORTA EXTERNA LISA DE MAÇARANDUBA ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50X2,35)M COMPLETA (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 938,87 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 938,87 |
| VALOR BDI (26.43%): | 248,14 |
| VALOR COM BDI: | 1.187,01 |

3.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 296,83 | 296,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 296,83 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 517,04 | 10,86 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 342,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 33,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 376,22 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 99,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 475,65 |

3.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 | 3,37 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 55,00 | 0,03 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 17,90 | 23,27 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 20,56 | 6,78 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 149,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 164,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 177,32 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 46,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 224,19 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

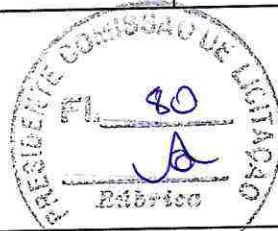
3.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,83 | 28,88 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,28 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 51,00 | 0,41 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,10 | 0,63 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,46 | 1,31 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,62 | 98,62 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 100,97 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 151,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 42,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 194,08 |
| VALOR BDI (26.43%): | 51,30 |
| VALOR COM BDI: | 245,38 |



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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 7,84 | 5,88 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 9,63 | 7,22 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,10 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I0814 | COLA ESPECIAL 'PVA' | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 14,06 | 4,92 |
| I1193 | FORMICA P/REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 26,89 | 28,23 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 33,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,42 |
| VALOR BDI (26.43%): | 15,18 |
| VALOR COM BDI: | 72,60 |

3.3.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,20 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I1942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,00 | 22,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,00 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,53 |
| VALOR BDI (26.43%): | 18,64 |
| VALOR COM BDI: | 89,17 |

3.3.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,84 | 1,96 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,37 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,67 | 19,67 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,15 | 0,90 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 20,57 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 13.788-D/PE

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,66 |
| VALOR BDI (26.43%): | 7,57 |
| VALOR COM BDI: | 36,23 |

3.3.4. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2))

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I6741 | VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 256,44 | 269,26 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 269,26 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 269,26 |
|---------------------|--------|

Amor

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 269,26 |
| VALOR BDI (26.43%): | 71,17 |
| VALOR COM BDI: | 340,43 |

4.1.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 126,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 126,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 126,66 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 33,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 160,14 |

4.2.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,83 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 3,10000000 | 1,33 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,05 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 216,85 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 276,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 312,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 30,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 342,60 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 90,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 433,15 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,47 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,31 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,26 |
| 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 | 16,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 14,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,40 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 19,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 95,33 |

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 35,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,97 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 13,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 64,44 |

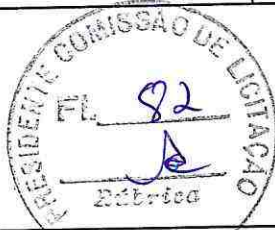

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

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



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,88 | 16,36 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 11,26 | 0,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,32 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 8,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,13 |



6.1. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 51,00 | 1,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | 0,46 | 2,87 |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 3,90 | 4,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,70 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 7,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,29 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,34 | 6,68 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 7,10 | 4,26 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 5,23 | 5,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,40 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 6,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,38 |

6.3. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3. ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,43000000 | 9,63 | 4,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,46000000 | 7,13 | 10,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07300000 | 51,00 | 3,72 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,16000000 | 0,46 | 13,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,09 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 11,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,74 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |

Antônio

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 2,86 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,96 |



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

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,63 | 6,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,00 | 34,10 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,00 | 12,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,45 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 18,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 86,54 |

7.1.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1599 | PASTILHEIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,77 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0119 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 2,80 | 19,60 |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 3,87 | 0,39 |
| I1595 | PASTA DE CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 3,00 | 9,00 |
| I1598 | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 87,90 | 89,66 |
| I1871 | SODA CAUSTICA | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 6,77 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 129,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 138,93 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 36,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 175,65 |

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

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 9,63 | 2,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 7,13 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,85 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,86 | 1,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,03 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,42 |

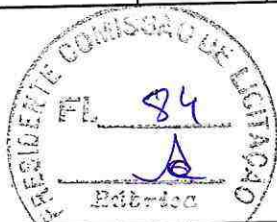
Ammm
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

7.1.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Ammm

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 11,26 | 0,07 |
| 11829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | 10,20 | 10,51 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,38 | 2,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,82 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 6,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,38 |



7.1.6. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,12300000 | 31,90 | 3,92 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,60300000 | 0,57 | 0,34 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,08500000 | 3,62 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,57 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 13,75 | 0,96 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 9,94 | 0,31 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,27 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,84 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,61 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,45 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 1,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,15 | |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,59 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 45,63 | 45,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,63 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 501,45 | 1,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,88 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,10 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,86 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 59,96 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 15,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 75,81 | |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,59 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,42 | 67,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,42 | |

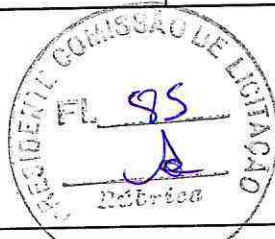
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 501,45 | 1,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,88 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,89 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,86 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,75 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 21,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 103,36 | |

ANTÓNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 285,28 | 285,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 285,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 347,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 94,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 441,99 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 116,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 558,81 |



8.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO-E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,55000000 | 7,13 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 51,00 | 1,86 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,46 | 4,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,61 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 4,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,26 |

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

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,00 | 34,10 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,00 | 12,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,72 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 17,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 81,83 |

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

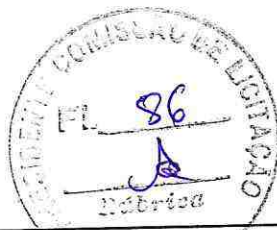
| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 2,86 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,96 |

Ammm
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

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

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,97 | 15,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,17 |

Ammm



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,89 |
| VALOR BDI (26.43%): | 7,37 |
| VALOR COM BDI: | 35,26 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 293,29 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 190,00 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,20 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,72 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 526,16 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 563,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 592,86 |
| VALOR BDI (26.43%): | 156,69 |
| VALOR COM BDI: | 749,55 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,00 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,20 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,90 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,14 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 266,87 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 293,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 315,39 |
| VALOR BDI (26.43%): | 83,36 |
| VALOR COM BDI: | 398,75 |

9.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,73 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,20 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,26 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,43 |
| VALOR BDI (26.43%): | 16,50 |
| VALOR COM BDI: | 78,93 |

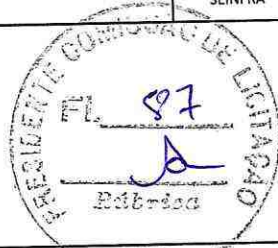
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,81 |

Antônio Costa Sampaio Neto

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11712 | UN | 1,00000000 | 28,90 | 28,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 28,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 33,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 37,82 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | 10,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | 47,82 |



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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,81 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11717 | UN | 1,00000000 | 31,20 | 31,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 31,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 36,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 40,12 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | 10,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | 50,72 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| 12543 | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,82 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | M3 | 0,00800000 | 55,00 | 0,44 |
| 10805 | KG | 3,20000000 | 0,46 | 1,47 |
| 17893 | M2 | 1,00000000 | 187,35 | 187,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 189,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 215,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 22,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 237,08 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | 62,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | 299,74 |

9.8. COMPOSIÇÃO 3 - PIA DE AÇO INOX EM "L" C/ 3 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.029,98 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.029,98 |
| VALOR BDI (26.43%): | 272,22 |
| VALOR COM BDI: | 1.302,20 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 50,28 |

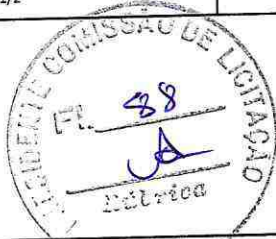
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10827 | M3 | 0,08000000 | 236,00 | 18,88 |
| 11090 | KG | 1,05000000 | 10,35 | 10,87 |
| 11926 | M2 | 1,00000000 | 286,20 | 286,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 315,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 366,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 42,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 409,07 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | 108,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | 517,19 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

9.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |

| | | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,20 | 0,06 | |
| 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,63 | 75,63 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 75,69 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 84,42 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,44 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 91,86 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.43%): | 24,28 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 116,14 |



9.11. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,44 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 51,00 | 0,05 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,46 | 0,21 | |
| 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,90 | 21,90 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,16 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 40,60 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,70 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 56,30 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.43%): | 14,88 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 71,18 |

9.12. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,76 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 51,00 | 0,05 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,46 | 0,21 | |
| 11839 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,90 | 20,90 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,16 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 37,92 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,28 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 52,20 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.43%): | 13,80 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 66,00 |

9.13. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 247,76 | 247,76 | |
| 10245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,43 | 2,43 | |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 | |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,72 | 3,44 | |
| 17336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,99 | 52,99 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 306,98 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 333,18 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,33 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 355,51 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.43%): | 93,96 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 449,47 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

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

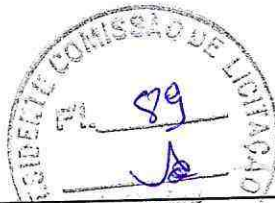
| | | | | | | |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Ammo

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 7,84 | 21,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 9,63 | 26,48 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 48,04 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,20 | 0,17 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,31 | 72,31 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,72 | 3,44 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,90 | 85,90 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,14 | 66,14 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,60 | 13,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 257,98 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 306,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 40,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 346,94 |
| VALOR BDI (26.43%): | 91,70 |
| VALOR COM BDI: | 438,64 |



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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,26 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,13 | 2,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,10 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,89 | 15,56 |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 343,99 | 343,99 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 359,55 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 381,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 400,49 |
| VALOR BDI (26.43%): | 105,85 |
| VALOR COM BDI: | 506,34 |

9.16. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,84 | 19,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,67 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1819,00 | 1819,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1819,00 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.862,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 37,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.899,88 |
| VALOR BDI (26.43%): | 502,14 |
| VALOR COM BDI: | 2.402,02 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 7,84 | 4,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 9,63 | 5,20 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,43 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,20 | 0,24 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,78 | 40,78 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 41,02 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,49 |
| VALOR BDI (26.43%): | 15,46 |
| VALOR COM BDI: | 73,95 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

9.18. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Amr

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 7,84 | 4,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 9,63 | 5,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,20 | 0,19 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,83 | 25,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,49 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 11,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 54,98 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,84 | 4,78 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 9,63 | 5,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,20 | 0,19 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,45 | 59,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 70,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,37 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 20,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 100,35 |

9.20. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 7,84 | 4,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 9,63 | 5,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,20 | 0,24 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,61 | 33,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 43,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,32 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 13,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 64,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,84 | 6,66 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 9,63 | 8,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,20 | 0,45 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,73 | 97,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 98,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 113,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 125,68 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 33,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 158,90 |

Antônio Costa Sampaio Neto
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,14 |

Antônio Costa Sampaio Neto

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 55,00 | 0,55 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,10 | 1,10 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,46 | 1,75 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 98,62 | 103,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 106,95 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 132,09 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 21,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 153,51 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 40,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 194,08 | |



10.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 7,84 | 7,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 9,63 | 9,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,11 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,80 | 6,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 23,91 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 14,69 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,50 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 10,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,68 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 9,63 | 30,81 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 7,13 | 41,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 83,10 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,50 | 0,25 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 51,00 | 5,36 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 4,64 | 8,12 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,10 | 6,01 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 21,03 | 2,21 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,46 | 13,11 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 69,75 | 2,93 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,26 | 28,21 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 24,66 | 9,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 76,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 159,16 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 70,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 229,96 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 60,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 290,74 | |

10.3. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,73 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I8230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,90 | 46,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 55,63 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 7,45 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 63,08 | |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | 16,67 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 79,75 | |

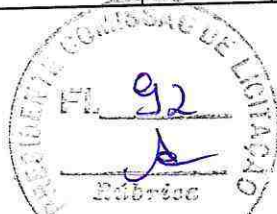
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

Amor

11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,84 | 3,14 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 582,00 | 582,00 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,58 | 1,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 583,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 590,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 596,10 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 157,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 753,65 |



11.2. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,64 | 9,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03500000 | 11,32 | 0,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,51 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 6,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,25 |

11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,64 | 14,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,32 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,73 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 10,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,97 |

11.4. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11146 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 169,75 | 169,75 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,58 | 1,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 170,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 175,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 179,83 |
| VALOR BDI (26.43%): | | | | | | 47,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 227,36 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

12.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 33,71 | 101,13 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 106,95 | 106,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 208,08 |

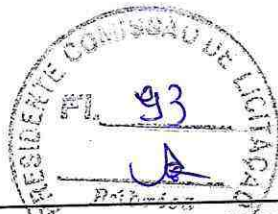
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 7,84 | 31,36 |

Amr

| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 9,76 | 39,03 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,39 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,69 | 49,69 |
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 7,90 | 474,00 |
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,74 | 18,70 |
| I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,35 | 93,35 |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 7,11 | 85,32 |
| I1404 | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,11 | 2,11 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,72 | 35,72 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 436,84 | 436,84 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,40 | 272,40 |
| I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 6,63 | 26,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1494,65 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 204,46 | 204,46 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 204,46 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.977,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 195,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.173,16 |
| VALOR BDI (26.43%): | 574,37 |
| VALOR COM BDI: | 2.747,53 |



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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,84 | 1,18 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,76 | 1,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,64 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,37 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,26 |
| VALOR BDI (26.43%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | 7,91 |

12.3. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,76 | 19,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,19 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0431 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,85 | 54,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,85 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 90,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,03 |
| VALOR BDI (26.43%): | 31,72 |
| VALOR COM BDI: | 151,75 |

12.4. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,84 | 9,80 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | 9,76 | 12,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,00 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,09 | 19,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,09 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,83 |
| VALOR BDI (26.43%): | 15,81 |
| VALOR COM BDI: | 75,64 |



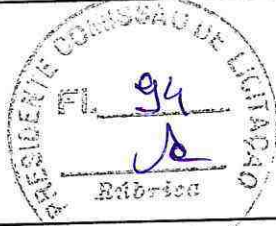
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,76 | 19,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,10 | 30,10 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,88 | 24,88 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,64 | 95,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 181,22 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 216,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 246,40 |
| VALOR BDI (26.43%): | 65,12 |
| VALOR COM BDI: | 311,52 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,84 | 9,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,76 | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,10 | 30,10 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,88 | 24,88 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,37 | 36,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 121,95 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 161,06 |
| VALOR BDI (26.43%): | 42,57 |
| VALOR COM BDI: | 203,63 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,76 | 29,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,10 | 30,10 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,88 | 24,88 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 116,59 | 116,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 202,17 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 254,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 44,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 299,94 |
| VALOR BDI (26.43%): | 79,27 |
| VALOR COM BDI: | 379,21 |

12.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,84 | 0,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 9,76 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,78 | 1,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,82 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,40 |
| VALOR BDI (26.43%): | 1,43 |

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

N

Antônio

VALOR COM BDI: 6,83

12.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 7,84 | 0,94 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 9,76 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,77 | 2,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,83 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,74 |
| VALOR BDI (26.43%): | 1,78 |
| VALOR COM BDI: | 8,52 |



12.10. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 7,84 | 1,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 9,76 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,57 | 8,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,74 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,96 |
| VALOR BDI (26.43%): | 3,69 |
| VALOR COM BDI: | 17,65 |

12.11. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,76 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,49 | 3,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,56 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,80 |
| VALOR BDI (26.43%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,86 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,84 | 1,10 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,76 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,59 | 5,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,70 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,26 |
| VALOR BDI (26.43%): | 2,71 |
| VALOR COM BDI: | 12,97 |

Antônio
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

12.13. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 7,84 | 2,67 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 9,76 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,99 |

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

Antônio