



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 575
2y

8.1 - Memórias de Cálculo

- a) Iluminação e Tomadas
TOTAL: 20.772W , F.D = 100% - ILUMINAÇÃO ESCOLA
TOTAL: 26.800W , F.D= 100% - TOMADAS
TOTAL: 47.572VA
- b) Aquecimento
TOTAL: 0W , F.D = 100%
TOTAL: 0VA
- c) Ar-Condicionado – FP = 0,85 (considerado)
TOTAL: 114.445 W , F.D = 100%
TOTAL: 97.278,25 VA
- d) Bombas
TOTAL: 1492W , F.D = 100%
TOTAL: 1492VA
- e) Elevadores
TOTAL: 0W , F.D = 100%
TOTAL: 0VA
- f) Outros
TOTAL : 0W , F.D = 100%
TOTAL: 0VA

Fator de Potência Considerado: 0,85

$$D = (0,77/0,85)a + 0,70b + 0,75c + 0,59d + 1,2 e + f)VA$$
$$D = 0,905 \times 47.572 + 0,70 \times 0 + 0,75 \times 97.278,25 + 0,59 \times 1.492 + 1,2 \times 0 + 0$$
$$D = 42.052,66 + 72.958,68 + 880,28$$
$$D = 115891,62 VA - 115,90 KVA$$

TRANSFORMADOR ESCOLHIDO: 150 KVA

Fortaleza, 08 de julho de 2022.

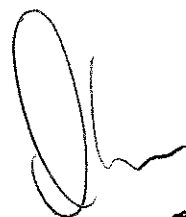
Cláudio Rodrigues de Lima Neto
Eng. Civil CREA 127017

ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 062111512-6

| | | | | |
|------------------------|-------|---------|----|------|
| AR I - SALA 16 | Q.D-2 | AR COND | 55 | 2435 |
| AR II - SALA 16 | Q.D-2 | AR COND | 56 | 2435 |
| BL 03 ILUMIN - I | Q.D-3 | ILUM | 57 | 1536 |
| BL 03 - ILUMIN EXTERNA | Q.D-3 | ILUM | 58 | 750 |
| BL 03 TOMADAS - I | Q.D-3 | TOMADAS | 59 | 3200 |
| AR I - SALA 17 | Q.D-3 | AR COND | 60 | 2435 |
| AR II - SALA 17 | Q.D-3 | AR COND | 61 | 2435 |
| AR I - SALA 18 | Q.D-3 | AR COND | 62 | 2435 |
| AR II - SALA 18 | Q.D-3 | AR COND | 63 | 2435 |
| AR I - SALA 19 | Q.D-3 | AR COND | 64 | 2435 |
| AR II - SALA 19 | Q.D-3 | AR COND | 65 | 2435 |
| AR I - SALA 20 | Q.D-3 | AR COND | 66 | 2435 |
| AR II - SALA 20 | Q.D-3 | AR COND | 67 | 2435 |
| ILUMIN - CANTINA | Q.D-4 | ILUM | 68 | 576 |
| TOMADAS CANTINA | Q.D-4 | TOMADAS | 69 | 5200 |

FLS: 576

$$\text{RESERVA} = 1 - (115,90/150) \times 100 = 22,74\%$$



Cláudio Rodrigues de Lima Neto
 Eng. Civil CREA 12.761-7

C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO


PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPUANICA
 577
 FLS: _____
 Total: _____

| Equipamentos (HORARIO) | Unidade | Coefficiente | Fls | Total |
|---|---------|--------------|----------|------------|
| 10684 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 4,0000 | 43,1810 | 172,7238 |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 12,0000 | 128,2862 | 1.516,4348 |
| | | | Total: | 1.689,1586 |

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Fls | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 12543 SERVENTE | H | 16 | 15,55 | 248,8 |
| 11088 ELETROTECNICO MONTADOR | H | 16 | 27,14 | 434,24 |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 16 | 16,77 | 268,32 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 16 | 20,77 | 332,32 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA | 1.283,68 |

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Fls | Total |
|---|---------|--------------|-----------|-----------|
| 11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3 | 12,41 | 37,23 |
| 17477 QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 1 | 1.037,90 | 1.037,90 |
| 12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | 10,96 | 109,6 |
| 18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | UN | 3 | 23,69 | 71,07 |
| 10814 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 5 | 75,08 | 375,4 |
| 11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9 | 71,87 | 646,83 |
| 19066 ELO FUSIVEL | UN | 3 | 2,21 | 6,63 |
| 19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9 | 22 | 198 |
| 16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T | UN | 6 | 6,63 | 39,78 |
| 10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3 | 280,04 | 840,12 |
| 18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3 | 8,07 | 24,21 |
| 11788 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1 | 631 | 631 |
| 11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3 | 188,08 | 564,24 |
| 12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4 | 14,57 | 58,28 |
| 18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 4 | 0,81 | 3,24 |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | M | 25 | 18,22 | 456,5 |
| 18076 GANCHO OLHAL | UN | 3 | 8,35 | 25,05 |
| 19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1 | 1.072,00 | 1.072,00 |
| 12145 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440-2014 | UN | 1 | 12.096,07 | 12.096,07 |

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Fls | Total |
|--|---------|--------------|----------|----------|
| C0880 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | 11,0355 | 22,071 |
| C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 1 | 985,66 | 985,66 |
| C1716 LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 6 | 37,8992 | 227,3962 |
| C1187 ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9 | 12,968 | 116,712 |
| C1710 LUVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4 | 3,097 | 12,388 |
| C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2 | M | 40 | 127,505 | 5.100,20 |
| C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 2 | 15,1762 | 30,3524 |
| C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO Q/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm | UN | 1 | 444,3132 | 444,3132 |
| C1806 LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 106,978 | 6,4187 |
| C0888 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 18MM2 | UN | 2 | 8,9755 | 17,951 |
| C1027 CURVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 2 | 80,028 | 160,056 |
| C1183 ELETRÓDUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | M | 12 | 75,23 | 902,76 |
| C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2 | UN | 8 | 30,816 | 246,544 |
| C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M | UN | 6 | 102,572 | 615,432 |
| C0521 CABO COBRE NU 50MM2 | M | 35 | 47,3986 | 1.658,95 |
| C3909 SOLDA EXOTERMICA | UN | 7 | 40,7428 | 285,1996 |
| C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 157,3656 | 944,1938 |
| C1021 CURVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1 | 7,9502 | 7,9502 |


 Cláudio Rodrigues de Lima Neto
 Eng. Civil CREA 12.701-D

PREFEC. MUNICIPAL DE PARAIBA
 FLS: 578
 y

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|--------|------------|-------------------------|---------------------|
| OBRA: | ORÇAMENTO - FRANCISCO CIPRIANO - Copia.xlsx - DOUGLAS | DATA: | 13/09/2022 | BDI: | 0,00% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO - FRANCISCO CIPRIANO - Copia.xlsx - DOUGLAS | FONTE: | SBC | VERSÃO: | 2022/08 - Fortaleza |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SICRO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | SIRAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 07/2022 |
| | | | | | 08/2022 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,59 | 36,30 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,99 | 24,99 |
| 11691 FONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,61 | 56,75 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,54 | 2,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,37 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 |
| VALOR: | | | | | 151,47 |

2.1. PMP0033 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (unid)

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | 26.252,59 |
|--------|-----------|

2.2. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,41 | 17,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,41 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | 54,95 |

2.3. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 49,45 | 50,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,44 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,77 | 6,04 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,77 | 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,52 |
| VALOR: | | | | | 63,95 |

2.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10844 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,94 | 28,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,94 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,52 |
| VALOR: | | | | | 31,46 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,23 | 7,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,23 |

Cláudio Rodrigues da Lira
 Eng. Civil CREA 12.70

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARADABACE
 FLS: 579
 24

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| | | | | | VALOR: | 18,54 |

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

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

2.7. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 23,92 | 23,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,92 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,04 |
| | | | | | VALOR: | 53,95 |

2.8. C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11402 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,31 | 11,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,31 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 16,77 | 6,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 20,77 | 7,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,26 |
| | | | | | VALOR: | 25,58 |

2.9. C3910 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X 3.00M GCW 19L30 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 17381 | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,70 | 5,70 |
| 17380 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,82 | 46,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | 52,52 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,55 | 37,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 62,24 |
| | | | | | VALOR: | 114,76 |

2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,29 | 26,29 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,76 | 3,76 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 194,68 | 7,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,84 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |

Cláudio Rodrigues de Urso Neto
 Eng. Civil CREA 12.761-1-2

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,55 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | VALOR: |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,46 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 3,46 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 7,50 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 10,97 |

2.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 26,87 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 27,41 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 11,64 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 39,04 |

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 41,21 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 41,21 |

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

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

4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,56 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 4,30 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 36,65 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 42,95 |

5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 10,88 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 10,88 |

6.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPABA/CE
FLS: 580
24

Cláudio Rodrigues de Lima Neto
Eng. Civil/CREA 12721-1

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,88 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

7.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 44,39 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 10,85 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,20 |
| VALOR: | | | | | 21,85 |

7.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 129,66 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 24,01 |
| VALOR: | | | | | 24,01 |

7.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 67,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,56 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 158,61 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 254,57 |
| VALOR: | | | | | 423,18 |

8.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 67,50 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 1,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,56 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 588,80 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 295,14 |
| VALOR: | | | | | 883,93 |

8.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,84 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,43 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 105,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,18 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 85,59 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 375,33 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 535,66 |
| VALOR: | | | | | 653,36 |

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

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

8.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,38 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 74,92 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 164,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 107,88 |
| VALOR: | | | | | 117,27 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,50 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,56 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,63 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | 59,82 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,77 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 |
| TOTAL | | | | | 2,08 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIQUEBA
FLS: 588
4

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,79 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 19,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,78 |
| VALOR: | | | | | 41,57 |

11.1. C1847 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 1,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,12 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 4,36 |
| 10260 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 4,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 11,20 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 4,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 25,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,11 |
| VALOR: | | | | | 75,69 |

11.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 1,23 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 3,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,30 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 17,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,65 |
| VALOR: | | | | | 42,95 |

12.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 0,40 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,51 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 6,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,18 |
| VALOR: | | | | | 9,70 |

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 10,89 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,88 |
| VALOR: | 14,88 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA/CE
 TFS: 584
 2

14.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,77 | 1,04 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,82 |
| VALOR: | | | | | 8,81 |

14.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,55 |
| VALOR: | | | | | 15,55 |

15.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |

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

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

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,50 | 1,01 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,56 | 1,22 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,63 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | 59,82 |

16.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,76 |
| VALOR: | | | | | 9,76 |

17.1. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 67,50 | 0,03 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 1,10 | 0,08 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 0,56 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,14 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

(Handwritten signature)

PRÉF. MUNICIPAL DE PARAIBA - PB
 FLS: 385
 4

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,18 |
| VALOR: | | | | | 36,32 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,77 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | 6,18 |

17.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,79 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 441,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,05 |
| VALOR: | | | | | 32,84 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|-------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,03 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,78 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,79 |
| VALOR: | | | | | 71,57 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 3,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,09 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,28 |
| VALOR: | | | | | 9,38 |

17.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|-------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,03 |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,78 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,95 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARÁDIBA
 FLS: 586

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,15 |
| VALOR: | | | | | | 70,93 |

17.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 1,65200000 | 5,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,93 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 4,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 3,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,36 |
| VALOR: | | | | | 14,28 |

18.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 1,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 3,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,30 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 17,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,65 |
| VALOR: | | | | | 42,95 |

19.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,48 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,50 |
| VALOR: | | | | | 12,97 |

19.2. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,22 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 0,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 1,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,88 |
| VALOR: | | | | | 3,10 |

19.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,07 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,88 |
| VALOR: | | | | | 7,95 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARADIBA
 587
 FLS: 28

| 19.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M) | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,00 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,88 |
| VALOR: | | | | | 21,89 |

| 19.5. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN) | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,62 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,38 |
| VALOR: | | | | | 6,00 |

| 19.6. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,19 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,38 |
| VALOR: | | | | | 13,58 |

| 19.7. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN) | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11637 | PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T-X-L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,60 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,02 |
| VALOR: | | | | | 28,62 |

| 19.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,75 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,84 |
| VALOR: | | | | | 7,38 |

| 19.9. C0485 - BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR) | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10133 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,02 |
| 10292 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,04 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,77 | 3,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,77 | 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,76 | |
| VALOR: | | | | | 14,80 | |

19.10. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10274 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,36 | 3,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,36 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,03 | |
| VALOR: | | | | | 8,39 | |

19.11. C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10130 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,04 | 2,04 |
| 10289 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,66 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,50 | |
| VALOR: | | | | | 9,15 | |

19.12. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10275 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,01 | 2,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,01 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,03 | |
| VALOR: | | | | | 7,04 | |

19.13. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 120,32 | 202,14 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,73 | 15,91 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 395,54 | 15,19 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,21 | 8,90 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 66,19 | 12,71 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 118,72 | 6,41 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,25 | 32,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 293,30 | |
| VALOR: | | | | | 293,30 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10431 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,05 | 83,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 83,05 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPIBACE
 FLS: 589
 24

VALOR: 158,13

19.15. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0192 | BARRAMENTO DE COBRE 3/8" | SEINFRA | M | 10,50000000 | 38,90 | 408,45 |
| I1751 | QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.262,00 | 2.262,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.670,45 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,77 | 72,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 131,40 | |
| VALOR: | | | | | 2.801,84 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,39 | 32,39 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,86 | 31,86 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,34 | 26,34 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 107,26 | 107,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 197,85 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 112,62 | |
| VALOR: | | | | | 310,47 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,84 | 59,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,84 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 | |
| VALOR: | | | | | 97,38 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,93 | 15,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,93 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 | |
| VALOR: | | | | | 27,19 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,93 | 15,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,93 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 | |
| VALOR: | | | | | 27,19 | |

SECRETARIA MUNICIPAL DE PARADISE
 FLS: 390

| 19.20. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,50 | 9,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,50 |
| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| | | | | | VALOR: | 20,76 |

| 19.21. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19418 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 780,39 | 780,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 780,39 |
| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,08 |
| | | | | | VALOR: | 855,47 |

| 19.22. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12074 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,32 | 3,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,32 |
| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,50 |
| | | | | | VALOR: | 10,83 |

| 19.23. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10846 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,46 |
| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,52 |
| | | | | | VALOR: | 8,98 |

| 19.24. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,10 | 119,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 119,10 |
| | | | | | VALOR: | 119,10 |

| 19.25. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,87 | 2,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,72 |
| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,50 |
| | | | | | VALOR: | 7,23 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA
 FLS: 591
 28

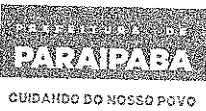
| 19.26. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,85 | 5,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,97 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,77 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,77 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,26 |
| VALOR: | | | | | | 11,22 |

| 19.27. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,99 | 9,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,17 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,77 | 2,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,00 |
| VALOR: | | | | | | 15,18 |

| 20.1. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11856 | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,32 | 2,53 |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 7,63 | 3,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,42 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,58 |
| VALOR: | | | | | | 16,01 |

| 21.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | | 10,89 |

[Handwritten Signature]
 Celso Rodrigues de Lima Neto
 Eng. Civil CREA 123.456



ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
FLS: 592
y

OBRA: CONSTRUÇÃO SUBESTAÇÃO NA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - BARREIRAS PARAIPABA/CE

LOCAL: BARREIRAS - PARAIPABA - CE

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

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

Cláudio Rodrigues de Lima Neto
Eng. Civil CREA 12.761-0