

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|------|------------|----------------------|
| 10.1.5 | C4940 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UM | UN | 1,00 | 30.078,11 | R\$ 30.078,11 |
| 1,0 | I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 25 | R\$ 11,56 | R\$ 289,00 |
| 2,0 | I0549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3 | 254,00 | R\$ 762,00 |
| 3,0 | I0914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 5 | R\$ 75,00 | R\$ 375,00 |
| 4,0 | I1272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9 | R\$ 67,23 | R\$ 605,07 |
| 5,0 | I1549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3 | R\$ 12,41 | R\$ 37,23 |
| 4,0 | I1563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3 | R\$ 202,20 | R\$ 606,60 |
| 6,0 | I1768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1 | R\$ 631,00 | R\$ 631,00 |
| 7,0 | I2144 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1 | 7.908,33 | R\$ 7.908,33 |
| 8,0 | I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | R\$ 5,66 | R\$ 56,60 |
| 9,0 | I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4 | R\$ 12,00 | R\$ 48,00 |
| 10,0 | I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 6 | R\$ 6,63 | R\$ 39,78 |
| 11,0 | I7477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 1 | 1.037,90 | R\$ 1.037,90 |
| 12,0 | I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 4 | R\$ 0,81 | R\$ 3,24 |
| 13,0 | I8076 | GANCHO OLHAL | UN | 3 | R\$ 8,35 | R\$ 25,05 |
| 14,0 | I8077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3 | R\$ 8,07 | R\$ 24,21 |
| 15,0 | I8213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | UN | 3 | R\$ 23,69 | R\$ 71,07 |
| 16,0 | I9066 | ELO FUSIVEL | UN | 3 | R\$ 2,00 | R\$ 6,00 |
| 17,0 | I9067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9 | R\$ 17,65 | R\$ 158,85 |
| 18,0 | I9421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1 | 930,20 | R\$ 930,20 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 13.615,13 |
| 1,0 | I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 4 | R\$ 42,95 | R\$ 171,80 |
| 2,0 | I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 12 | R\$ 116,19 | R\$ 1.394,25 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 1.566,05 |
| 1,0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 16 | R\$ 14,52 | R\$ 232,32 |
| 2,0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 16 | R\$ 25,31 | R\$ 404,96 |
| 3,0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 16 | R\$ 18,07 | R\$ 289,12 |
| 4,0 | I2543 | SERVENTE | H | 16 | R\$ 13,21 | R\$ 211,36 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 1.137,76 |
| 1,0 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 35 | R\$ 32,81 | R\$ 1.148,28 |
| 2,0 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 2 | R\$ 13,96 | R\$ 27,91 |
| 3,0 | C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 40 | R\$ 59,86 | R\$ 2.394,24 |
| 4,0 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 1 | 328,95 | R\$ 328,95 |
| 5,0 | C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | UN | 2 | R\$ 5,77 | R\$ 11,54 |
| 6,0 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | R\$ 8,19 | R\$ 16,38 |
| 7,0 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1 | R\$ 6,76 | R\$ 6,76 |
| 8,0 | C1026 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | UN | 2 | R\$ 51,47 | R\$ 102,94 |
| 9,0 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9 | R\$ 10,77 | R\$ 96,91 |
| 10,0 | C1192 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | M | 12 | R\$ 48,38 | R\$ 580,52 |
| 11,0 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 105,30 | R\$ 6,32 |
| 12,0 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4 | R\$ 2,71 | R\$ 10,86 |
| 13,0 | C1715 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | UN | 6 | R\$ 23,40 | R\$ 140,43 |
| 14,0 | C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UN | 4 | R\$ 20,06 | R\$ 80,23 |
| 15,0 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 117,61 | R\$ 705,68 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN 060.78221-3
 CPF 719.549.891-49
 Engenheiro Eletricista



| | | | | | | |
|------|-------|--|----|--------|-----------|---------------|
| 16,0 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7 | R\$ 36,83 | R\$ 257,78 |
| 17,0 | C4816 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA | UN | 1 | 895,38 | R\$ 895,38 |
| 18,0 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M | UN | 6 | R\$ 92,25 | R\$ 553,51 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | R\$ 7.364,61 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 13.615,13 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 1.566,05 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 1.137,76 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | R\$ 7.364,61 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 23.683,55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 23.683,55 |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 6.394,56 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27,00% | | R\$ 30.078,11 |
| | | TOTAL GERAL | | | | |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|------|------------|---------------|
| 10.1.6 | C4941 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UM | UN | 1,00 | 36.486,94 | R\$ 36.486,94 |
| 1,0 | I0338 | CABO COBRE NU 25MM² | M | 25 | R\$ 11,56 | R\$ 289,00 |
| 2,0 | I0549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3 | R\$ 254,00 | R\$ 762,00 |
| 3,0 | I0914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 5 | R\$ 75,00 | R\$ 375,00 |
| 4,0 | I1272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9 | R\$ 67,23 | R\$ 605,07 |
| 5,0 | I1549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3 | R\$ 12,41 | R\$ 37,23 |
| 4,0 | I1563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3 | R\$ 202,20 | R\$ 606,60 |
| 6,0 | I1768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1 | R\$ 631,00 | R\$ 631,00 |
| 7,0 | I2145 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1 | 9.974,29 | R\$ 9.974,29 |
| 8,0 | I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | R\$ 5,66 | R\$ 56,60 |
| 9,0 | I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4 | R\$ 12,00 | R\$ 48,00 |
| 10,0 | I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 6 | R\$ 6,63 | R\$ 39,78 |
| 11,0 | I7477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 1 | 1.037,90 | R\$ 1.037,90 |
| 12,0 | I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 4 | R\$ 0,81 | R\$ 3,24 |
| 13,0 | I8076 | GANCHO OLHAL | UN | 3 | R\$ 8,35 | R\$ 25,05 |
| 14,0 | I8077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3 | R\$ 8,07 | R\$ 24,21 |
| 15,0 | I8213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | UN | 3 | R\$ 23,69 | R\$ 71,07 |
| 16,0 | I9066 | ELO FUSIVEL | UN | 3 | R\$ 2,00 | R\$ 6,00 |
| 17,0 | I9067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9 | R\$ 17,65 | R\$ 158,85 |
| 18,0 | I9421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1 | R\$ 930,20 | R\$ 930,20 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 15.681,09 |
| 1,0 | I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 4 | R\$ 42,95 | R\$ 171,80 |
| 2,0 | I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 12 | R\$ 116,19 | R\$ 1.394,25 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 1.566,05 |



Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 0601/2221-3
CPF 719.543.104-49
Engenheiro Eletricista



| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|----|--------|------------|-----|---------------|
| 1,0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 16 | R\$ 14,52 | R\$ | 232,32 |
| 2,0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 16 | R\$ 25,31 | R\$ | 404,96 |
| 3,0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 16 | R\$ 18,07 | R\$ | 289,12 |
| 4,0 | I2543 | SERVENTE | H | 16 | R\$ 13,21 | R\$ | 211,36 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 1.137,76 |
| 1,0 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 35 | R\$ 32,81 | R\$ | 1.148,28 |
| 2,0 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 2 | R\$ 13,96 | R\$ | 27,91 |
| 3,0 | C0551 | CABO EM PVC 1000V 185MM2 | M | 40 | R\$ 119,27 | R\$ | 4.770,90 |
| 4,0 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 1 | 328,95 | R\$ | 328,95 |
| 5,0 | C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | UN | 2 | R\$ 5,77 | R\$ | 11,54 |
| 6,0 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | R\$ 8,19 | R\$ | 16,38 |
| 7,0 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1 | R\$ 6,76 | R\$ | 6,76 |
| 8,0 | C1027 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 2 | R\$ 65,64 | R\$ | 131,29 |
| 9,0 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 2 | R\$ 10,77 | R\$ | 96,91 |
| 10,0 | C1193 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | M | 12 | R\$ 67,07 | R\$ | 804,78 |
| 11,0 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 105,31 | R\$ | 6,32 |
| 12,0 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4 | R\$ 2,71 | R\$ | 10,86 |
| 13,0 | C1716 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 6 | R\$ 36,03 | R\$ | 216,20 |
| 14,0 | C2456 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | UN | 8 | R\$ 27,13 | R\$ | 217,06 |
| 15,0 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 117,61 | R\$ | 705,68 |
| 16,0 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7 | R\$ 36,83 | R\$ | 257,78 |
| 17,0 | C4817 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA | UN | 1 | 1.033,88 | R\$ | 1.033,88 |
| 18,0 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6 | R\$ 92,25 | R\$ | 553,51 |
| SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 10.344,97 |
| SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 15.681,09 |
| SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 1.566,05 |
| SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 1.137,76 |
| SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 10.344,97 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 28.729,88 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 28.729,88 |
| SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 7.757,07 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27,00% | | | R\$ 36.486,94 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|------|-----------|---------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 10.1.7 | C4942 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UM | UN | 1,00 | 44.140,07 | R\$ 44.140,07 |
| 1,0 | I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 25 | R\$ 11,56 | R\$ 289,00 |
| 2,0 | I0549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3 | 254,00 | R\$ 762,00 |
| 3,0 | I0914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 5 | R\$ 75,00 | R\$ 375,00 |
| 4,0 | I1272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9 | R\$ 67,23 | R\$ 605,07 |
| 4,0 | I1549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3 | R\$ 12,41 | R\$ 37,23 |
| 5,0 | I1563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3 | 202,20 | R\$ 606,60 |
| 6,0 | I1768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV | UN | 1 | 631,00 | R\$ 631,00 |
| 7,0 | I2146 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1 | 13.992,47 | R\$ 13.992,47 |
| 8,0 | I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | R\$ 5,66 | R\$ 56,60 |
| 9,0 | I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4 | R\$ 12,00 | R\$ 48,00 |



Saul Carvalho Bezerra
CREA/RN 060.28221-3
CPF 719.349.903-49
Engenheiro Eletricista



| | | | | | | | |
|------|-------|---|----|--------|------------|-----|------------------|
| 10,0 | I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 6 | R\$ 6,63 | R\$ | 39,78 |
| | | | UN | 1 | 1.037,90 | R\$ | 1.037,90 |
| 11,0 | I7477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 4 | R\$ 0,81 | R\$ | 3,24 |
| 12,0 | I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 3 | R\$ 8,35 | R\$ | 25,05 |
| 13,0 | I8076 | GANCHO OLHAL | UN | 3 | R\$ 8,07 | R\$ | 24,21 |
| 14,0 | I8077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3 | R\$ 23,69 | R\$ | 71,07 |
| 15,0 | I8213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | UN | 3 | R\$ 2,00 | R\$ | 6,00 |
| 16,0 | I9066 | ELO FUSIVEL | UN | 9 | R\$ 17,65 | R\$ | 158,85 |
| 17,0 | I9067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9 | R\$ 17,65 | R\$ | 158,85 |
| 18,0 | I9421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1 | R\$ 930,20 | R\$ | 930,20 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ | 19.699,27 |
| 1,0 | I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 4 | R\$ 42,95 | R\$ | 171,80 |
| 2,0 | I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 12 | 116,19 | R\$ | 1.394,25 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ | 1.566,05 |
| 1,0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 16 | R\$ 14,52 | R\$ | 232,32 |
| 2,0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 16 | R\$ 25,31 | R\$ | 404,96 |
| 3,0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 16 | R\$ 18,07 | R\$ | 289,12 |
| 4,0 | I2543 | SERVENTE | H | 16 | R\$ 13,21 | R\$ | 211,36 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ | 1.137,76 |
| 1,0 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 35 | R\$ 32,81 | R\$ | 1.148,28 |
| 2,0 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM² | M | 2 | R\$ 13,96 | R\$ | 27,91 |
| 3,0 | C0552 | CABO EM PVC 1000V 240MM2 | M | 40 | 155,28 | R\$ | 6.211,18 |
| 4,0 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 1 | 328,95 | R\$ | 328,95 |
| 5,0 | C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | UN | 2 | R\$ 5,77 | R\$ | 11,54 |
| 6,0 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | R\$ 8,19 | R\$ | 16,38 |
| 7,0 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1 | R\$ 6,76 | R\$ | 6,76 |
| 8,0 | C1027 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 110mm (4") | UN | 2 | R\$ 65,64 | R\$ | 131,29 |
| 9,0 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9 | R\$ 10,77 | R\$ | 96,91 |
| 10,0 | C1193 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | M | 12 | R\$ 67,07 | R\$ | 804,78 |
| 11,0 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 105,31 | R\$ | 6,32 |
| 12,0 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4 | R\$ 2,71 | R\$ | 10,86 |
| 13,0 | C1716 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 6 | R\$ 36,03 | R\$ | 216,20 |
| 14,0 | C2456 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | UN | 8 | R\$ 27,13 | R\$ | 217,06 |
| 15,0 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 117,61 | R\$ | 705,68 |
| 16,0 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7 | R\$ 36,83 | R\$ | 257,78 |
| 17,0 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6 | R\$ 92,25 | R\$ | 553,51 |
| 18,0 | C4934 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA | UN | 1 | 1.601,50 | R\$ | 1.601,50 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | R\$ | 12.352,88 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ | 19.699,27 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ | 1.566,05 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ | 1.137,76 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | R\$ | 12.352,88 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ | 34.755,96 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ | 34.755,96 |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ | 9.384,11 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27,00% | | R\$ | 44.140,07 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ | 44.140,07 |



Saul Carvalho Bezerra
CREA/RN 060.23221-3
CPF 719.340.993-49
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|------|------------|----------------------|
| 10.1.8 | C4758 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UM | UN | 1,00 | 56.511,23 | R\$ 56.511,23 |
| 1,0 | I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 25 | R\$ 11,56 | R\$ 289,00 |
| 2,0 | I0549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3 | R\$ 254,00 | R\$ 762,00 |
| 3,0 | I0914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 5 | R\$ 75,00 | R\$ 375,00 |
| 4,0 | I1272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9 | R\$ 67,23 | R\$ 605,07 |
| 5,0 | I1549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3 | R\$ 12,41 | R\$ 37,23 |
| 4,0 | I1563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3 | 202,20 | R\$ 606,60 |
| 6,0 | I1768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV | UN | 1 | 631,00 | R\$ 631,00 |
| 7,0 | I2148 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1 | 16.324,54 | R\$ 16.324,54 |
| 8,0 | I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | R\$ 5,66 | R\$ 56,60 |
| 9,0 | I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4 | R\$ 12,00 | R\$ 48,00 |
| 10,0 | I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 6 | R\$ 6,63 | R\$ 39,78 |
| 11,0 | I7477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 1 | 1.037,90 | R\$ 1.037,90 |
| 12,0 | I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 4 | R\$ 0,81 | R\$ 3,24 |
| 13,0 | I8076 | GANCHO OLHAL | UN | 3 | R\$ 8,35 | R\$ 25,05 |
| 14,0 | I8077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3 | R\$ 8,07 | R\$ 24,21 |
| 15,0 | I8213 | REÇA FUSIVEL PARA DISTRIBUIÇÃO TIPO CONDUTOR DE COBRE 30 AWG | UN | 3 | R\$ 23,69 | R\$ 71,07 |
| 16,0 | I9066 | ELO FUSIVEL | UN | 3 | R\$ 2,00 | R\$ 6,00 |
| 17,0 | I9067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9 | R\$ 17,65 | R\$ 158,85 |
| 18,0 | I90681 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG | UN | 1 | 1.950,00 | R\$ 1.950,00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 23.051,14 |
| 1,0 | I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 4 | R\$ 42,95 | R\$ 171,80 |
| 2,0 | I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 12 | R\$ 116,19 | R\$ 1.394,25 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 1.566,05 |
| 1,0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 16 | R\$ 14,52 | R\$ 232,32 |
| 2,0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 16 | R\$ 25,31 | R\$ 404,96 |
| 3,0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 16 | R\$ 18,07 | R\$ 289,12 |
| 4,0 | I2543 | SERVENTE | H | 16 | R\$ 13,21 | R\$ 211,36 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 1.137,76 |
| 1,0 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 35 | R\$ 32,81 | R\$ 1.148,28 |
| 2,0 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM² | M | 2 | R\$ 13,96 | R\$ 27,91 |
| 3,0 | C4818 | CABO EM PVC 1000V 400MM² | M | 40 | 254,75 | R\$ 10.189,98 |
| 4,0 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 1 | R\$ 328,95 | R\$ 328,95 |
| 5,0 | C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | UN | 2 | R\$ 5,77 | R\$ 11,54 |
| 6,0 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | R\$ 8,19 | R\$ 16,38 |
| 7,0 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1 | R\$ 6,76 | R\$ 6,76 |
| 8,0 | C1027 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 2 | R\$ 65,64 | R\$ 131,29 |
| 9,0 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9 | R\$ 10,77 | R\$ 96,91 |
| 10,0 | C1193 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | M | 12 | R\$ 67,07 | R\$ 804,78 |
| 11,0 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 105,31 | R\$ 6,32 |
| 12,0 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4 | R\$ 2,71 | R\$ 10,86 |
| 13,0 | C1716 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | UN | 6 | 36,03 | R\$ 216,20 |
| 14,0 | C2458 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 500MM² | UN | 8 | 56,40 | R\$ 451,18 |
| 15,0 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 117,61 | R\$ 705,68 |
| 16,0 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7 | 36,83 | R\$ 257,78 |
| 17,0 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6 | R\$ 92,25 | R\$ 553,51 |
| 18,0 | C4934 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA | UN | 1 | 3.777,78 | R\$ 3.777,78 |

Sauí Cavalho Be
CREA/RN 0093232
3.777,78
CPF 719.545.063-
Engenheiro Elétric

| | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--------|--|-----|-----------|
| | | | | | R\$ | 18.742,08 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | |
| | | | | | R\$ | 23.051,14 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | |
| | | | | | R\$ | 1.566,05 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | |
| | | | | | R\$ | 1.137,76 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | |
| | | | | | R\$ | 18.742,08 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | |
| | | | | | R\$ | 44.497,03 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | | | | R\$ | 44.497,03 |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27,00% | | R\$ | 12.014,20 |
| | | TOTAL GERAL | | | | 56.511,23 |



Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN/P 060323221-3
 CPF 719.249.515-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.1 | | Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor | UN | 1.00 | R\$ 175.96 | R\$ 175.96 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 138.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 138.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 37.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 175.96 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.2 | | Retirada de Reator Externo/Interno | UN | 1.00 | R\$ 175.96 | R\$ 175.96 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 138.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 138.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 37.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 175.96 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.3 | | Retirada de lâmpada VPS/VMEI instalada em luminaria em poste | UN | 1.00 | R\$ 87.98 | R\$ 87.98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0.5 | R\$ 105.96 | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 18.07 | R\$ 9.04 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 14.52 | R\$ 7.26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 69.28 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 69.28 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 18.70 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 87.98 |

Saul Carneiro
CREA/RNP 04092/221-3
CPF 719.549.963-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.4 | | Retirada de célula fotoelétrica instalada em luminária em poste | UN | 1.00 | R\$ 87.98 | R\$ 87.98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0.5 | R\$ 105.96 | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 18.07 | R\$ 9.04 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 14.52 | R\$ 7.26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 69.28 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 69.28 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2322 TCU | | 27.00% | | R\$ 18.70 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 87.98 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.5 | | Retirada de luminária instalada em braço de IP | UN | 1.00 | R\$ 175.96 | R\$ 175.96 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 138.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 138.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 37.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 175.96 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.6 | | Retirada de braço de IP (incluindo ferragens) instalada em poste | UN | 1.00 | R\$ 175.96 | R\$ 175.96 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 138.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 138.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 37.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 175.96 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| 11.1.7 | | Retirada de Poste de concreto | UN | 1.00 | R\$ 527.88 | R\$ 527.88 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 105.96 | R\$ 317.88 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 317.88 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 317.88 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 415.65 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 415.65 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 112.23 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 527.88 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| 11.1.8 | | Retirada de Poste de resina plástica | UN | 1.00 | R\$ 527.88 | R\$ 527.88 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 105.96 | R\$ 317.88 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 317.88 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 317.88 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 415.65 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 415.65 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 112.23 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 527.88 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| 11.1.9 | | Retirada de quadro de medição e/ou de distribuição | UN | 1.00 | R\$ 175.96 | R\$ 175.96 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 138.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 138.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 37.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 175.96 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNº 068923221-3
 CPF 719.540.987-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.10 | | Retirada de disjuntores em quadro de medição e/ou de distribuição | UN | 1.00 | R\$ 51.38 | R\$ 51.38 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 18606 | VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 1 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 18.07 | R\$ 9.04 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 14.52 | R\$ 7.26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 40.46 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 40.46 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 10.92 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 51.38 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.11 | | RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO TIPO PEDRA TOSCA | UN | 1.00 | R\$ 218.31 | R\$ 218.31 |
| 1.0 | 10111 | AREIA VERMELHA m3 | m3 | 0.50 | R\$ 46.00 | R\$ 23.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 23.00 |
| 1.0 | 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) | H | 1 | R\$ 117.86 | R\$ 117.86 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 117.86 |
| 1.0 | 12543 | SERVENTE | H | 1 | R\$ 13.21 | R\$ 13.21 |
| 2.0 | 10445 | CALCETEIRO | H | 1 | R\$ 17.83 | R\$ 17.83 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 31.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 23.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 117.86 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 31.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 171.90 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 171.90 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 46.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 218.31 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|----|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.12 | | RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO | UN | 1.00 | R\$ 224.03 | R\$ 224.03 |
| 1.0 | 10108 | AREIA GROSSA | m3 | 0.50 | R\$ 55.00 | R\$ 27.50 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 27.50 |
| 1.0 | 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) | H | 1 | R\$ 117.86 | R\$ 117.86 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 117.86 |
| 1.0 | 12543 | SERVENTE | H | 1 | R\$ 13.21 | R\$ 13.21 |
| 2.0 | 10445 | CALCETEIRO | H | 1 | R\$ 17.83 | R\$ 17.83 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 31.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 27.50 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 117.86 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 31.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 176.40 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 176.40 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 47.63 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 224.03 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.13 | | RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | UN | 1.00 | R\$ 580.42 | R\$ 580.42 |
| 1.0 | 10280 | BRITA | m3 | 0.97 | R\$ 76.75 | R\$ 74.13 |
| 2.0 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220.00 | R\$ 0.46 | R\$ 101.20 |
| 3.0 | 10109 | AREIA MEDIA | m3 | 0.78 | R\$ 51.00 | R\$ 39.68 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 215.00 |
| 1.0 | 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) | H | 1 | R\$ 117.86 | R\$ 117.86 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 117.86 |
| 1.0 | 12543 | SERVENTE | H | 4 | R\$ 13.21 | R\$ 52.84 |
| 2.0 | 12391 | PEDREIRO | H | 4 | R\$ 17.83 | R\$ 71.32 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 124.16 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 215.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 117.86 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 124.16 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 457.02 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 457.02 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 123.40 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 580.42 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.14 | | Retirada de condutores Instalado em braço de IP | UN | 1.00 | R\$ 87.98 | R\$ 87.98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0.5 | R\$ 105.96 | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 18.07 | R\$ 9.04 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 14.52 | R\$ 7.26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 69.28 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 69.28 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 18.70 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 87.98 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.15 | | Retirada de base para célula fotovoltaica | UN | 1.00 | R\$ 87.98 | R\$ 87.98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0.5 | R\$ 105.96 | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 18.07 | R\$ 9.04 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 14.52 | R\$ 7.26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 69.28 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 69.28 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 18.70 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 87.98 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|---------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| 11.1.16 | | Retirada de chave de comando de IP | UN | 1,00 | R\$ 175,96 | R\$ 175,96 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105,96 | R\$ 105,96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105,96 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18,07 | R\$ 18,07 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14,52 | R\$ 14,52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32,59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105,96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32,59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 138,55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 138,55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27,00% | | R\$ 37,41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 175,96 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|---------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| 11.1.17 | | Retirada de suporte para braço de IP | UN | 1,00 | R\$ 175,96 | R\$ 175,96 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105,96 | R\$ 105,96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105,96 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18,07 | R\$ 18,07 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14,52 | R\$ 14,52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32,59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105,96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32,59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 138,55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 138,55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27,00% | | R\$ 37,41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 175,96 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|---------|----------------|---|----|--------|------------|-----------|
| 11.1.18 | | Retirada de conector cunha | UN | 1,00 | R\$ 87,98 | R\$ 87,98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0,5 | R\$ 105,96 | R\$ 52,98 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52,98 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,5 | R\$ 18,07 | R\$ 9,04 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5 | R\$ 14,52 | R\$ 7,26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16,30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52,98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16,30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 69,28 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 69,28 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27,00% | | R\$ 18,70 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 87,98 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.19 | | Retirada de conector perfurante | UN | 1.00 | R\$ 87.98 | R\$ 87.98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0.5 | R\$ 105.96 | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 18.07 | R\$ 9.04 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 14.52 | R\$ 7.26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 69.28 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 69.28 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 18.70 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 87.98 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 11.1.20 | | Retirada de Rack | UN | 1.00 | R\$ 175.96 | R\$ 175.96 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 138.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 138.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 37.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 175.96 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RN 06057221-3
CPF 719.549.563-09
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 12.1.1 | | Disponibilidade de turma pesada, período diurno - dias úteis | H | 1.00 | R\$ 359.91 | R\$ 359.91 |
| 1.0 | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I2322 | ENGENHEIRO | H | 1 | R\$ 70.64 | R\$ 70.64 |
| 2.0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1 | R\$ 25.31 | R\$ 25.31 |
| 3.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 4.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| 5.0 | I2391 | PEDREIRO | H | 1 | R\$ 17.83 | R\$ 17.83 |
| 6.0 | I2543 | SERVENTE | H | 1 | R\$ 13.21 | R\$ 13.21 |
| 7.0 | I2395 | PINTOR | H | 1 | R\$ 17.85 | R\$ 17.85 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 177.43 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DOS MATERIAIS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 177.43 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 283.39 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 283.39 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 76.52 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 359.91 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 12.1.2 | | Disponibilidade de turma pesada, período noturno - dias úteis | H | 1.00 | R\$ 644.46 | R\$ 644.46 |
| 1.0 | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1.00 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | I2322 | ENGENHEIRO | H | 1 | R\$ 85.47 | R\$ 85.47 |
| 2.0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1 | R\$ 30.63 | R\$ 30.63 |
| 3.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 21.86 | R\$ 21.86 |
| 4.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 17.57 | R\$ 17.57 |
| 5.0 | I2391 | PEDREIRO | H | 1 | R\$ 21.57 | R\$ 21.57 |
| 6.0 | I2543 | SERVENTE | H | 1 | R\$ 15.98 | R\$ 15.98 |
| 7.0 | I2395 | PINTOR | H | 1 | R\$ 21.60 | R\$ 21.60 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 214.69 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 214.69 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 320.65 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | 87.01% |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 507.45 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 137.01 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 644.46 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 05053221-3
CPF 719.544.963-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 12.1.3 | | Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingos e feriados | H | 1.00 | R\$ 585.24 | R\$ 585.24 |
| 1.0 | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1.00 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | I2322 | ENGENHEIRO | H | 1 | R\$ 141.28 | R\$ 141.28 |
| 2.0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1 | R\$ 50.62 | R\$ 50.62 |
| 3.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 36.14 | R\$ 36.14 |
| 4.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 29.04 | R\$ 29.04 |
| 5.0 | I2391 | PEDREIRO | H | 1 | R\$ 35.66 | R\$ 35.66 |
| 6.0 | I2543 | SERVENTE | H | 1 | R\$ 26.42 | R\$ 26.42 |
| 7.0 | I2395 | PINTOR | H | 1 | R\$ 35.70 | R\$ 35.70 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | 354.86 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | 0.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | 354.86 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | 460.82 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | 460.82 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | 124.42 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 585.24 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 12.1.4 | | Disponibilidade de turma leve, periodo diurno - Dias úteis | H | 1.00 | R\$ 193.93 | R\$ 193.93 |
| 1.0 | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I8606 | VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 1.00 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 1.0 | I2322 | ENGENHEIRO | H | 1 | 70.64 | R\$ 70.64 |
| 2.0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1 | 25.31 | R\$ 25.31 |
| 3.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | 18.07 | R\$ 18.07 |
| 4.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 128.54 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 128.54 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 152.70 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 152.70 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 41.23 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 193.93 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 06032221-3
CPF 719.543.863-49
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|---|----|--------|-----------|------------|
| 12.1.5 | | Disponibilidade de turma leve, período noturno - Dias úteis | H | 1.00 | 258.89 | 258.89 |
| 1.0 | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I8606 | VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 1.00 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 1.0 | I2322 | ENGENHEIRO | H | 1 | 85.47 | R\$ 85.47 |
| 2.0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1 | 30.63 | R\$ 30.63 |
| 3.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | 21.86 | R\$ 21.86 |
| 4.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | 17.57 | R\$ 17.57 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 155.53 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 155.53 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 203.85 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 203.85 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 55.04 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 258.89 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|----|--------|------------|------------|
| 12.1.6 | | Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingos e feriados | H | 1.00 | 357.17 | 357.17 |
| 1.0 | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I8606 | VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 1.00 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 1.0 | I2322 | ENGENHEIRO | H | 1 | R\$ 141.28 | R\$ 141.28 |
| 2.0 | I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1 | R\$ 50.62 | R\$ 50.62 |
| 3.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 36.14 | R\$ 36.14 |
| 4.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 29.04 | R\$ 29.04 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 257.08 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 257.08 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 281.24 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 281.24 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 75.93 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 357.17 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RN: 060.2221-3
CPF 719.561.969-49
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| 12.1.7 | | Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto | H | 1.00 | R\$ 134.57 | R\$ 134.57 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA | UM | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 105.96 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 105.96 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 28.61 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 134.57 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|----------------------------------|----|--------|-----------|-----------|
| 12.1.8 | | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | UN | 1.00 | R\$ 88.56 | R\$ 88.56 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | UM | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 69.73 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 69.73 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 18.83 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 88.56 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| 12.1.9 | | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UN | 1.00 | R\$ 30.68 | R\$ 30.68 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UM | 1 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 24.16 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 24.16 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 6.52 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 30.68 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 06032221-3
 CPF 719.543.069-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 12.1.10 | | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1.00 | R\$ 134.57 | R\$ 134.57 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 105.96 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | 87.01% | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 105.96 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 FCU | | 27.00% | | R\$ 28.61 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 134.57 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 12.1.11 | | Disponibilidade de Carro Equipado com Cesto p/ execução de serviços elétricos c/ combustível e motorista | H | 1.00 | R\$ 134.57 | R\$ 134.57 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA | UM | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 105.96 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 105.96 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 28.61 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 134.57 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 12.1.12 | | Serviços técnicos especializados - homem x hora de engenheiro | H | 1.00 | R\$ 89.71 | R\$ 89.71 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I2322 | ENGENHEIRO | H | 1 | R\$ 70.64 | R\$ 70.64 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 70.64 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 70.64 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 70.64 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 70.64 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 19.07 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 89.71 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNA 06032221-3
CPF 719.541.982-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 12.1.13 | | Serviços técnicos especializados - homem x hora de eletricitista sênior | H | 1.00 | R\$ 22.95 | R\$ 22.95 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 18.07 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 18.07 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 18.07 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 18.07 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 4.88 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 22.95 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 12.1.14 | | Serviços técnicos especializados - homem x hora de eletrotécnico | H | 1.00 | R\$ 32.14 | R\$ 32.14 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1 | R\$ 25.31 | R\$ 25.31 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 25.31 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 25.31 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 25.31 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 25.31 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 6.83 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 32.14 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 12.1.15 | | Serviços técnicos especializados - homem x hora de ajudante de eletricitista | H | 1.00 | R\$ 18.44 | R\$ 18.44 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 14.52 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 14.52 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 14.52 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 3.92 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 18.44 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 06032221-3
 CPF 719.549.26-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 12.1.16 | | Poda de árvore nas proximidades de redes e linhas energizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizado na extensão de até 6 metros de comprimento/poda e descarte apropriado. | UN | 1.00 | R\$ 192.74 | R\$ 192.74 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| 3.0 | I2543 | SERVENTE | H | 1 | R\$ 13.21 | R\$ 13.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 45.80 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 45.80 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 151.76 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 151.76 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 40.98 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 192.74 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 12.1.17 | | PINTURA DE APARELHOS - ACIMA DE 400W | UN | 1.00 | R\$ 133.53 | R\$ 133.53 |
| 1.0 | I1890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | L | 1.00 | R\$ 37.80 | R\$ 37.80 |
| 2.0 | I2093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | L | 1.00 | R\$ 49.49 | R\$ 49.49 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 87.29 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I2395 | PINTOR | H | 1 | R\$ 17.85 | R\$ 17.85 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 17.85 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 87.29 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 17.85 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 105.14 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 105.14 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 28.39 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 133.53 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 12.1.18 | | PINTOR | UN | 1.00 | R\$ 22.66 | R\$ 22.66 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I2395 | PINTOR | H | 1 | R\$ 17.85 | R\$ 17.84 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 17.84 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 17.84 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 17.84 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 4.82 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 22.66 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.1 | | Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4" | M | 1.00 | 25.41 | R\$ 25.41 |
| 1.0 | 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | 1.00 | 2.98 | R\$ 2.98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 2.98 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.3 | 24.16 | R\$ 7.25 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 7.25 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.3 | 18.07 | R\$ 5.42 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.3 | 14.52 | R\$ 4.36 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 9.78 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 2.98 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 7.25 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 9.78 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 20.01 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 20.01 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 5.40 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 25.41 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.2 | | Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1" | M | 1.00 | R\$ 34.23 | R\$ 34.23 |
| 1.0 | 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | M | 1.00 | R\$ 4.25 | R\$ 4.25 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 4.25 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.40 | R\$ 24.16 | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 4.25 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 26.95 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 26.95 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 7.28 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 34.23 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.3 | | Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4" | M | 1.00 | R\$ 37.94 | R\$ 37.94 |
| 1.0 | 11069 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4" | M | 1.00 | R\$ 6.04 | R\$ 6.04 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 6.04 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.42 | R\$ 24.16 | R\$ 10.15 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 10.15 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.42 | R\$ 18.07 | R\$ 7.59 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.42 | R\$ 14.52 | R\$ 6.10 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.69 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 6.04 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 10.15 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.69 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 29.88 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 29.88 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 8.07 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 37.94 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RN 080.23221-3
CPF 719.544.230-49
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| 13.1.4 | | Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/2" | M | 1.00 | R\$ 45.07 | R\$ 45.07 |
| 1.0 | 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 1.00 | R\$ 7.11 | R\$ 7.11 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 7.11 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.50 | R\$ 24.16 | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 18.07 | R\$ 9.04 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 14.52 | R\$ 7.26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 7.11 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 35.49 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 35.49 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 9.58 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 45.07 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| 13.1.5 | | Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2" | M | 1.00 | R\$ 63.47 | R\$ 63.47 |
| 1.0 | 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | M | 1.00 | R\$ 10.25 | R\$ 10.25 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 10.25 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.70 | R\$ 24.16 | R\$ 16.91 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 16.91 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.7 | R\$ 18.07 | R\$ 12.65 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.7 | R\$ 14.52 | R\$ 10.16 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 22.81 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 10.25 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 16.91 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 22.81 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 49.98 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 49.98 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 13.49 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 63.47 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| 13.1.6 | | Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2" | M | 1.00 | R\$ 80.14 | R\$ 80.14 |
| 1.0 | 11072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | M | 1.00 | R\$ 17.70 | R\$ 17.70 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 17.70 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.80 | R\$ 24.16 | R\$ 19.33 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 19.33 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.8 | R\$ 18.07 | R\$ 14.46 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.8 | R\$ 14.52 | R\$ 11.62 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 26.07 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 17.70 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 19.33 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 26.07 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 63.10 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 63.10 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 17.04 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 80.14 |

Saul Carvalho Bezery
 CRM/RNP 0833221-3
 CPF 1.0549.63-49
 Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| 13.1.7 | | Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3" | M | 1.00 | R\$ 87.42 | R\$ 87.42 |
| 1.0 | 11074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | M | 1.00 | R\$ 22.30 | R\$ 22.30 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 22.30 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.82 | R\$ 24.16 | R\$ 19.81 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 19.81 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.82 | R\$ 18.07 | R\$ 14.82 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.82 | R\$ 14.52 | R\$ 11.91 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 26.72 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 22.30 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 19.81 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 26.72 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 68.84 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 68.84 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 18.59 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 87.42 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|----|--------|------------|------------|
| 13.1.8 | | Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4" | M | 1.00 | R\$ 105.05 | R\$ 105.05 |
| 1.0 | 11076 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" | M | 1.00 | R\$ 34.48 | R\$ 34.48 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 34.48 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.85 | R\$ 24.16 | R\$ 20.54 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 20.54 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.85 | R\$ 18.07 | R\$ 15.36 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.85 | R\$ 14.52 | R\$ 12.34 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 27.70 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 34.48 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 20.54 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 27.70 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 82.72 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 82.72 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 22.33 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 105.05 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| 13.1.9 | | Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=3/4" | M | 1.00 | R\$ 37.05 | R\$ 37.05 |
| 1.0 | 11083 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4" | 1 | 1.00 | R\$ 6.47 | R\$ 6.47 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 6.47 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.40 | R\$ 24.16 | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 6.47 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 29.17 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 29.17 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 7.88 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 37.05 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 00002221-3
CPF 719.549.963-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.10 | | Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=1" | M | 1.00 | R\$ 40.01 | R\$ 40.01 |
| 1.0 | 11079 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" | 1 | 1.00 | R\$ 8.80 | R\$ 8.80 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 8.80 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.40 | R\$ 24.16 | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 8.80 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 31.50 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 31.50 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 8.51 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 40.01 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.11 | | Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=1 1/2" | M | 1.00 | R\$ 56.10 | R\$ 56.10 |
| 1.0 | 11077 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2" | 1 | 1.00 | R\$ 15.80 | R\$ 15.80 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 15.80 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.50 | R\$ 24.16 | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 18.07 | R\$ 9.04 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.5 | R\$ 14.52 | R\$ 7.26 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 15.80 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 44.18 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 44.18 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 11.93 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 56.10 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.12 | | Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=2" | M | 1.00 | R\$ 76.73 | R\$ 76.73 |
| 1.0 | 11081 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2" | 1 | 1.00 | R\$ 26.37 | R\$ 26.37 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 26.37 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.60 | R\$ 24.16 | R\$ 14.50 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 14.50 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 18.07 | R\$ 10.84 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 14.52 | R\$ 8.71 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 26.37 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 14.50 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 60.42 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 60.42 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 16.31 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 76.73 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 000223/21-3
 CPF 719.549.963-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.13 | | Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=3" | M | 1.00 | R\$ 221.73 | R\$ 221.73 |
| 1.0 | PM029 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (SINAPI DEZ 2017 - 21132) | 1 | 1.00 | R\$ 117.84 | R\$ 117.84 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 117.84 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1.00 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 117.84 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 174.59 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 174.59 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 47.14 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 221.73 |

| SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA P/ ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO | | | | | | |
|--|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.14 | | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=25mm (3/4") | UN | 1.00 | R\$ 11.16 | R\$ 11.16 |
| 1.0 | 10949 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | 1 | 1.00 | R\$ 5.53 | R\$ 5.53 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 5.53 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.10 | R\$ 24.16 | R\$ 2.42 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.1 | R\$ 18.07 | R\$ 1.81 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.1 | R\$ 14.52 | R\$ 1.45 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 3.26 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 5.53 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 3.26 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 8.79 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 8.79 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 2.37 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 11.16 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.15 | | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=32mm (1") | UN | 1.00 | R\$ 14.57 | R\$ 14.57 |
| 1.0 | 10945 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" | 1 | 1.00 | R\$ 5.80 | R\$ 5.80 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 5.80 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.10 | R\$ 24.16 | R\$ 2.42 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 2.42 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.1 | R\$ 18.07 | R\$ 1.81 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.1 | R\$ 14.52 | R\$ 1.45 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 3.26 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 5.80 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 2.42 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 3.26 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 11.48 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 11.48 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 3.10 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 14.57 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 0605/2021-3
 CPF 719.549.963-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.16 | | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=50mm (1 1/2") | UN | 1.00 | R\$ 16.99 | R\$ 16.99 |
| 1.0 | 10943 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | 1 | 1.00 | R\$ 7.70 | R\$ 7.70 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 7.70 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.10 | R\$ 24.16 | R\$ 2.42 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 2.42 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.1 | R\$ 18.07 | R\$ 1.81 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.1 | R\$ 14.52 | R\$ 1.45 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 3.26 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 7.70 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 2.42 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 3.26 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 13.38 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 13.38 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 3.61 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 16.99 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.17 | | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=60mm (2") | UN | 1.00 | R\$ 42.45 | R\$ 42.45 |
| 1.0 | 10947 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" | 1 | 1.00 | R\$ 16.40 | R\$ 16.40 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 16.40 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.30 | R\$ 24.16 | R\$ 7.25 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 7.25 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.3 | R\$ 18.07 | R\$ 5.42 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.3 | R\$ 14.52 | R\$ 4.36 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 9.78 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 16.40 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 7.25 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 9.78 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 33.43 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 33.43 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 9.02 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 42.45 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.18 | | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D=75mm (2 1/2") | UN | 1.00 | R\$ 54.95 | R\$ 54.95 |
| 1.0 | 10946 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | 1 | 1.00 | R\$ 30.78 | R\$ 30.78 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 30.78 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.22 | R\$ 24.16 | R\$ 5.32 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 5.32 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.22 | R\$ 18.07 | R\$ 3.98 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.22 | R\$ 14.52 | R\$ 3.19 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 7.17 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 30.78 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 5.32 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 7.17 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 43.27 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 43.27 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 11.68 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 54.95 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNº 06/923221-3
 CPF 719.540.163-49
 Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---------|----------------|---|----|--------|-----------|-----------|
| 13.1.19 | | Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD D=10cm | M | 1.00 | R\$ 64.22 | R\$ 64.22 |
| 1.0 | I2211 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm | M | 1.00 | R\$ 10.84 | R\$ 10.84 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 10.84 |
| 1.0 | I8606 | VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 0.70 | R\$ 24.16 | R\$ 16.91 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 16.91 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.7 | R\$ 18.07 | R\$ 12.65 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.7 | R\$ 14.52 | R\$ 10.16 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 22.81 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 10.84 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 16.91 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 22.81 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 50.57 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 50.57 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 13.65 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 64.22 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| 13.1.20 | | Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 20cm | M | 1.00 | R\$ 116.23 | R\$ 116.23 |
| 1.0 | I2213 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm | M | 1.00 | R\$ 42.02 | R\$ 42.02 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 42.02 |
| 1.0 | I8606 | VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 0.70 | R\$ 24.16 | R\$ 16.91 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 16.91 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 42.02 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 16.91 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 91.52 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 91.52 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 24.71 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 116.23 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
|---------|----------------|--|----|--------|------------|------------|
| 13.1.21 | | Instalação de caixa de alvenaria com tampa selada pela ENEL - bloco de concreto (anti-furto) | UN | 1.00 | R\$ 887.80 | R\$ 887.80 |
| 1.0 | I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0.16 | R\$ 55.00 | R\$ 8.80 |
| 2.0 | I0280 | BRITA | M3 | 0.02 | R\$ 76.75 | R\$ 1.54 |
| 3.0 | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 26.91 | R\$ 1.10 | R\$ 29.60 |
| 4.0 | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 12.00 | R\$ 0.46 | R\$ 5.52 |
| 5.0 | I1924 | TAMPA PADRÃO COELCE | UN | 1.00 | R\$ 182.60 | R\$ 182.60 |
| 6.0 | I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 70.00 | R\$ 0.42 | R\$ 29.40 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 257.46 |
| 1.0 | I8606 | VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 8.00 | R\$ 24.16 | R\$ 193.28 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 193.28 |
| 1.0 | I2391 | PEDREIRO | H | 8 | R\$ 17.83 | R\$ 142.64 |
| 2.0 | I2543 | SERVENTE | H | 8 | R\$ 13.21 | R\$ 105.68 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 248.32 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 257.46 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 193.28 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 248.32 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 699.06 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | 699.06 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | 188.75 |
| | | TOTAL GERAL | | | | 887.80 |

Saul Carvalho de
 CREA/RN 0622321-1
 CPF 719.849.693-45
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.22 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN | UN | 1.00 | R\$ 273.72 | R\$ 273.72 |
| 1.0 | C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 1.68 | R\$ 83.45 | R\$ 140.20 |
| 2.0 | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 1.25 | R\$ 8.15 | R\$ 10.19 |
| 3.0 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0.04 | R\$ 332.08 | R\$ 12.75 |
| 4.0 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0.19 | R\$ 57.50 | R\$ 11.04 |
| 5.0 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1.44 | R\$ 19.15 | R\$ 27.58 |
| 6.0 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0.22 | R\$ 35.01 | R\$ 7.56 |
| 7.0 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0.05 | R\$ 114.68 | R\$ 6.19 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 215.53 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 215.53 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 215.53 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 58.19 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 273.72 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.23 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm - UM | UN | 1.00 | R\$ 417.76 | R\$ 417.76 |
| 1.0 | C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 2.4 | R\$ 83.45 | R\$ 200.29 |
| 2.0 | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 2.08 | R\$ 8.15 | R\$ 16.96 |
| 3.0 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0.06 | R\$ 332.08 | R\$ 19.93 |
| 4.0 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0.24 | R\$ 57.50 | R\$ 13.80 |
| 5.0 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 2.56 | R\$ 19.15 | R\$ 49.04 |
| 6.0 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0.512 | R\$ 35.01 | R\$ 17.92 |
| 7.0 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0.096 | R\$ 114.68 | R\$ 11.01 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 328.94 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ - |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 328.94 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 328.94 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 88.81 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 417.76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|-------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 13.1.24 | | Instalação de Tampa em concreto esp.=5cm para caixa em alvenaria | M2 | 1.00 | R\$ 228.89 | R\$ 228.89 |
| 1.0 | I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0.09 | R\$ 11.50 | R\$ 1.04 |
| 2.0 | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0.03 | R\$ 51.00 | R\$ 1.68 |
| 3.0 | I0169 | AÇO CA-60 | KG | 5.27 | R\$ 4.64 | R\$ 24.45 |
| 4.0 | I0280 | BRITA | M3 | 0.04 | R\$ 76.75 | R\$ 3.07 |
| 5.0 | I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0.40 | R\$ 21.03 | R\$ 8.41 |
| 6.0 | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16.00 | R\$ 0.46 | R\$ 7.36 |
| 7.0 | I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0.12 | R\$ 8.07 | R\$ 0.97 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 46.98 |
| 1.0 | I8606 | VEICULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 1.00 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 1.0 | I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0.46 | R\$ 14.52 | R\$ 6.68 |
| 2.0 | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2.42 | R\$ 14.52 | R\$ 35.14 |
| 3.0 | I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0.46 | R\$ 17.83 | R\$ 8.20 |
| 4.0 | I0498 | CARPINTEIRO | H | 2.42 | R\$ 17.83 | R\$ 43.15 |
| 5.0 | I2391 | PEDREIRO | H | 0.3 | R\$ 17.83 | R\$ 5.35 |
| 6.0 | I2543 | SERVENTE | H | 0.8 | R\$ 13.21 | R\$ 10.57 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 109.09 |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|--------|--|--|-----|---------|
| | | | | | | R\$ | 46.98 |
| | | | | | | R\$ | 24.16 |
| | | | | | | R\$ | 109.09 |
| | | | | | | R\$ | 180.23 |
| | | | | | | | INCLUSO |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ | 180.23 |
| | | | | | | R\$ | 48.68 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ | 48.68 |
| | | | | | | R\$ | 228.89 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|--------|------------|---------|---------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL | |
| 13.1.25 | C0836 | Concreto não estrutural, FCK = 20MPa, preparo manual | M3 | 1.00 | R\$ 440.82 | R\$ | 440.82 |
| 1.0 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0.78 | R\$ 51.00 | R\$ | 39.68 |
| 2.0 | 10280 | BRITA | M3 | 0.97 | R\$ 76.75 | R\$ | 74.13 |
| 3.0 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220.00 | R\$ 0.46 | R\$ | 101.20 |
| | | | | | | R\$ | 215.00 |
| | | | | | | R\$ | - |
| 1.0 | 12543 | SERVENTE | H | 10 | R\$ 13.21 | R\$ | 132.10 |
| | | | | | | R\$ | 132.10 |
| | | | | | | R\$ | 215.00 |
| | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | R\$ | 132.10 |
| | | | | | | R\$ | 347.10 |
| | | | | | | | INCLUSO |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ | 347.10 |
| | | | | | | R\$ | 93.72 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ | 93.72 |
| | | | | | | R\$ | 440.82 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|-----------|---------|---------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL | |
| 13.1.26 | C2784 | Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade | M3 | 1.00 | R\$ 44.46 | R\$ | 44.46 |
| | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | R\$ | - |
| 1.0 | 12543 | SERVENTE | H | 2.65 | R\$ 13.21 | R\$ | 35.01 |
| | | | | | | R\$ | 35.01 |
| | | | | | | R\$ | 35.01 |
| | | | | | | | INCLUSO |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ | 35.01 |
| | | | | | | R\$ | 9.45 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ | 9.45 |
| | | | | | | R\$ | 44.46 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|-----------|---------|---------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL | |
| 13.1.27 | C2921 | Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala | M3 | 1.00 | R\$ 28.52 | R\$ | 28.52 |
| | | | | | | R\$ | - |
| | | | | | | R\$ | - |
| 1.0 | 12543 | SERVENTE | H | 1.7 | R\$ 13.21 | R\$ | 22.46 |
| | | | | | | R\$ | 22.46 |
| | | | | | | R\$ | 22.46 |
| | | | | | | | INCLUSO |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ | 22.46 |
| | | | | | | R\$ | 6.06 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ | 6.06 |
| | | | | | | R\$ | 28.52 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 080323-21-3
 CPF 719.549.903-4
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 13.1.28 | CO624 | Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 40x40x60cm | UN | 1.00 | R\$ 415.53 | R\$ 415.53 |
| 1.0 | I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0.02 | R\$ 11.50 | R\$ 0.25 |
| 2.0 | I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 229.00 | R\$ 0.26 | R\$ 59.54 |
| 3.0 | I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1.32 | R\$ 4.64 | R\$ 6.11 |
| 4.0 | I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0.03 | R\$ 8.07 | R\$ 0.24 |
| 5.0 | I0280 | BRITA | M3 | 0.09 | R\$ 76.75 | R\$ 6.75 |
| 6.0 | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30.00 | R\$ 0.46 | R\$ 13.80 |
| 7.0 | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0.15 | R\$ 51.00 | R\$ 7.74 |
| 8.0 | I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0.10 | R\$ 21.03 | R\$ 2.10 |
| 9.0 | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 15.00 | R\$ 1.10 | R\$ 16.50 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 113.04 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I0498 | CARPINTEIRO | H | 0.605 | R\$ 17.83 | R\$ 10.79 |
| 2.0 | I2543 | SERVENTE | H | 8.127 | R\$ 13.21 | R\$ 107.36 |
| 3.0 | I2391 | PEDREIRO | H | 4.683 | R\$ 17.83 | R\$ 83.50 |
| 4.0 | I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0.115 | R\$ 14.52 | R\$ 1.67 |
| 5.0 | I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0.115 | R\$ 17.83 | R\$ 2.05 |
| 6.0 | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0.605 | R\$ 14.52 | R\$ 8.78 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 214.15 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 113.04 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 214.15 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 327.19 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 327.19 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 88.34 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 415.53 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|--------------|--------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 13.1.29 | | Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 100x100x100cm | UN | 1.00 | R\$ 1.134.80 | R\$ 1.134.80 |
| 1.0 | I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0.12 | R\$ 11.50 | R\$ 1.40 |
| 2.0 | I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 535.00 | R\$ 0.26 | R\$ 139.10 |
| 3.0 | I0169 | AÇO CA-60 | KG | 7.22 | R\$ 4.64 | R\$ 33.50 |
| 4.0 | I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0.16 | R\$ 8.07 | R\$ 1.32 |
| 5.0 | I0280 | BRITA | M3 | 0.32 | R\$ 76.75 | R\$ 24.62 |
| 6.0 | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 88.00 | R\$ 0.46 | R\$ 40.48 |
| 7.0 | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0.39 | R\$ 51.00 | R\$ 19.97 |
| 8.0 | I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0.55 | R\$ 21.03 | R\$ 11.52 |
| 9.0 | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 34.78 | R\$ 1.10 | R\$ 38.25 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 310.17 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I0498 | CARPINTEIRO | H | 3.315 | R\$ 17.83 | R\$ 59.11 |
| 2.0 | I2543 | SERVENTE | H | 19.235 | R\$ 13.21 | R\$ 254.09 |
| 3.0 | I2391 | PEDREIRO | H | 11.163 | R\$ 17.83 | R\$ 199.04 |
| 4.0 | I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0.711 | R\$ 14.52 | R\$ 10.32 |
| 5.0 | I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0.711 | R\$ 17.83 | R\$ 12.68 |
| 6.0 | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3.315 | R\$ 14.52 | R\$ 48.13 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 583.37 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 310.17 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 583.37 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 04092-3/21-3
CPF 719.549.562-0
Engenheiro Eletricista

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--------|--|--------------|
| | | TOTAL SIMPLES | | | R\$ 893.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | R\$ 893.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | R\$ 241.26 |
| | | TOTAL GERAL | | | R\$ 1,134.80 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|-------|--|--------|------|------------|------------|
| 13.1.30 | | INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO - 1/2" ATÉ 4" | UN | 1.00 | R\$ 131.50 | R\$ 131.50 |
| 1.0 | 11076 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4" | M | 1.00 | R\$ 34.48 | R\$ 34.48 |
| 2.0 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0.02 | R\$ 51.00 | R\$ 0.93 |
| 3.0 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5.48 | R\$ 0.46 | R\$ 2.52 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 37.93 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| 3.0 | 12391 | PEDREIRO | H | 1 | R\$ 17.83 | R\$ 17.83 |
| 4.0 | 12543 | SERVEnte | H | 1.15 | R\$ 13.21 | R\$ 15.19 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 65.61 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 37.93 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 65.61 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 103.54 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 103.54 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 27.96 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 131.50 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|--------------|--------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 13.1.31 | C4218 | INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO CORRUGADO PARA TRAVESSIAS - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO | UN | 1.00 | R\$ 4,449.22 | R\$ 4,449.22 |
| 1.0 | 11061 | ELETRODOS | KG | 0.78 | R\$ 16.50 | R\$ 12.87 |
| 2.0 | 16169 | MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO) | H | 4.00 | R\$ 214.00 | R\$ 856.00 |
| 3.0 | 18085 | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm | M | 1.00 | R\$ 2,172.23 | R\$ 2,172.23 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 3,041.10 |
| 1.0 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 0.20 | R\$ 16.55 | R\$ 3.31 |
| 2.0 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 0.20 | R\$ 21.83 | R\$ 4.37 |
| 3.0 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 2.20 | R\$ 46.24 | R\$ 101.72 |
| 4.0 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 2.00 | R\$ 35.01 | R\$ 70.01 |
| 5.0 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 4.00 | R\$ 19.03 | R\$ 76.12 |
| 6.0 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | M | 1.06 | R\$ 4.45 | R\$ 4.72 |
| 7.0 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | M | 1.06 | R\$ 2.15 | R\$ 2.28 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 262.52 |
| 1.0 | 11009 | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | H | 4.50 | R\$ 16.21 | R\$ 72.95 |
| 2.0 | 11879 | SOLDADOR | H | 0.36 | R\$ 17.88 | R\$ 6.44 |
| 3.0 | 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 4.50 | R\$ 25.68 | R\$ 115.56 |
| 4.0 | 12543 | SERVEnte | H | 0.36 | R\$ 13.21 | R\$ 4.76 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 199.70 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 3,041.10 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 262.52 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 199.70 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 3,503.32 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 3,503.32 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 945.90 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 4,449.22 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 13.1.32 | | INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE - 1/2" ATÉ 4" | UN | 1.00 | R\$ 166.21 | R\$ 166.21 |
| 1.0 | | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM (SEINFRA DEZ/2017 - 21132) | M | 1.00 | R\$ 117.84 | R\$ 117.84 |

Saul Carvalho Rezerra
CREA/RNP 06022221-3
CPF 719.549.963-49
Engenheiro Eletricista

| | | | | | | | |
|-----|-------|-------------------------|---|-----|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | R\$ 117.84 |
| | | | | | | | R\$ - |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 | |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 | |
| | | | | | | | R\$ 13.04 |
| | | | | | | | R\$ 117.84 |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ 13.04 |
| | | | | | | | R\$ 130.88 |
| | | | | | | | INCLUSO |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | | R\$ 130.88 |
| | | | | | | | R\$ 35.34 |
| | | | | | | | R\$ 166.21 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|------|------------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL | |
| 13.1.33 | | INSTALAÇÃO DE TAMPA COM BERÇO PARA CAIXA DE PASSAGEM - 60x60x60 cm e 100x100x100cm | UN | 1.00 | R\$ 234.20 | R\$ 234.20 | |
| 1.0 | 11924 | TAMPA PADRÃO COELCE | UN | 1.00 | R\$ 182.60 | R\$ 182.60 | |
| | | | | | | | R\$ 182.60 |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.1 | R\$ 18.07 | R\$ 1.81 | |
| | | | | | | | R\$ 1.81 |
| | | | | | | | R\$ 182.60 |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ 1.81 |
| | | | | | | | R\$ 184.41 |
| | | | | | | | INCLUSO |
| | | | | | | | R\$ 184.41 |
| | | | | | | | R\$ 49.79 |
| | | | | | | | R\$ 234.20 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|------|------------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL | |
| 13.1.34 | | Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 100x100x100cm - tampa simples | UN | 1.00 | R\$ 241.26 | R\$ 241.26 | |
| 1.0 | C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 1.68 | R\$ 83.45 | R\$ 81.63 | |
| 2.0 | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 1.25 | R\$ 8.15 | R\$ 10.19 | |
| 3.0 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0.04 | R\$ 332.08 | R\$ 12.75 | |
| 4.0 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0.19 | R\$ 57.50 | R\$ 11.04 | |
| 5.0 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1.44 | R\$ 19.15 | R\$ 27.58 | |
| 6.0 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0.22 | R\$ 35.01 | R\$ 7.56 | |
| 7.0 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0.05 | R\$ 114.68 | R\$ 6.19 | |
| | | | | | | | R\$ 156.95 |
| 1.0 | | | H | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ - |
| 1.0 | 12391 | PEDREIRO | H | 1 | R\$ 17.83 | R\$ 17.83 | |
| 2.0 | 12543 | SERVENTE | H | 1.15 | R\$ 13.21 | R\$ 15.19 | |
| | | | | | | | R\$ 33.02 |
| | | | | | | | R\$ 156.95 |
| | | | | | | | R\$ - |
| | | | | | | | R\$ 33.02 |
| | | | | | | | R\$ 189.97 |
| | | | | | | | INCLUSO |
| | | | | | | | R\$ 189.97 |
| | | | | | | | R\$ 51.29 |
| | | | | | | | R\$ 241.26 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN 060.33221-3
 CPF 719.549.913-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|---------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| 14.1.1 | | Instalação de Mangueira Luminosa com 50m para Ornatos Natalinos | UN | 1.00 | 962.44 | R\$ 962.44 |
| 1.0 | PM069 | MANGUEIRA LUMINOSA DE LED COM 50 METROS | UN | 1.00 | 550.00 | R\$ 550.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 550.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.5 | 105.96 | R\$ 158.94 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 158.94 |
| 1.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1.5 | 14.52 | R\$ 21.78 |
| 2.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1.5 | 18.07 | R\$ 27.11 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 48.89 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 550.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 158.94 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 48.89 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 757.83 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 757.83 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 204.61 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 962.44 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| 14.1.2 | | Instalação de iluminação natalina em poste, braço de iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica envergaduras soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico | UN | 1.00 | 1,191.96 | 1,191.96 |
| 1.0 | PM073 | ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHOES SOLDADAS CONFORME DESENHO INDICATIVO | UN | 1.00 | R\$ 800.00 | R\$ 800.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 800.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1 | R\$ 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 14.52 | R\$ 14.52 |
| 2.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 1 | R\$ 18.07 | R\$ 18.07 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 800.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 938.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 938.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 253.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 1,191.96 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/IMP 050323221-3
CPF 719.449.563-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|---------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| 14.1.3 | | Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas de LED em árvore | UN | 1.00 | 277.56 | R\$ 277.56 |
| 1.0 | PM074 | CONJUNTO DECORATIVO DE MICRO LÂMPADAS EM ÁRVORE COM 20 METROS | M | 1.00 | 80.00 | R\$ 80.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 80.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1 | 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | 14.52 | R\$ 14.52 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | 18.07 | R\$ 18.07 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 80.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 218.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 218.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 59.01 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 277.56 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|---------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| 14.1.4 | | Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas de LED para Ornatos Natalinos | UN | 1.00 | 353.76 | R\$ 353.76 |
| 1.0 | PM075 | CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS PARA ORNATOS NATALINOS | UN | 1.00 | 140.00 | R\$ 140.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 140.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1 | 105.96 | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | 14.52 | R\$ 14.52 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1 | 18.07 | R\$ 18.07 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 140.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 278.55 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 278.55 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 75.21 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 353.76 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/IMP 0 3223221-3
 CPF 7 10 549 363-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|-----------|---------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| 14.1.5 | | Instalação de Árvore de Natal altura 4 a 7m | UN | 1.00 | 16,119.79 | R\$ 16,119.79 |
| 1.0 | PM076 | ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 7 METROS | UN | 1.00 | 12,000.00 | R\$ 12,000.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 12,000.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5 | 105.96 | R\$ 529.80 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 529.80 |
| 1.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5 | 14.52 | R\$ 72.60 |
| 2.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 5 | 18.07 | R\$ 90.35 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 162.95 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 12,000.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 529.80 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 162.95 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 12,692.75 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 12,692.75 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 3,427.04 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 16,119.79 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|----------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| 14.1.6 | | Instalação de Árvore de Natal altura 2 a 4m | UN | 1.00 | 5,934.39 | R\$ 5,934.39 |
| 1.0 | PM077 | ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 4 METROS | UN | 1.00 | 3,980.00 | R\$ 3,980.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 3,980.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5 | 105.96 | R\$ 529.80 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 529.80 |
| 1.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5 | 14.52 | R\$ 72.60 |
| 2.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 5 | 18.07 | R\$ 90.35 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 162.95 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 3,980.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 529.80 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 162.95 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 4,672.75 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 4,672.75 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 1,261.64 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 5,934.39 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RN 060.2221-3
CPF 719.545.36-49
Engenheiro Eletricista

CUSTOS DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, CADASTRO E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE PACAJÚS - CEARÁ

| | | | | | | PM 002 | |
|---|------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 1.MÃO-DE-OBRA | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE (R\$) | CÓDIGO SEONFRA | PERICULOSIDADE % | INSALUBRIDADE % | TOTAL MENSAL | |
| 1.1 OPERACIONAL | | | | | | 5.637,84 | |
| Eletricista | 1 | R\$ 4.336,80 | I2312 | 30,00% | | 4.530,24 | |
| Auxiliar de Eletricista | 1 | R\$ 3.484,80 | I0042 | 30,00% | | 63.083,17 | |
| Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração) | | 8% | 9.462.475,26 | 1 | 63.083,17 | 73.251,25 | |
| SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL | | | | | | | |
| 1.2 ADMINISTRATIVO | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE (R\$) | CÓDIGO SEONFRA | PERICULOSIDADE % | INSALUBRIDADE % | TOTAL MENSAL | |
| Engenheiro Eletricista | 1 | 16.953,60 | I2322 | | | R\$ 22.039,68 | |
| Eletrotécnico | 1 | 6.074,40 | I1088 | | | R\$ 6.074,40 | |
| Engenheiro Civil | 0,5 | 16.953,60 | I2322 | | | R\$ 8.476,80 | |
| Gerente Administrativo e Financeiro | 1 | R\$ 6.191,08 | I8597 | | | R\$ 6.191,08 | |
| Motorista extra | 1 | R\$ 2.826,82 | I2380 | | | R\$ 2.826,82 | |
| Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração) | | 8% | 9.462.475,26 | 1 | 63.083,17 | R\$ 63.083,17 | |
| SUBTOTAL - SUPORTE | | | | | | | |
| | | | | | | 181.943,20 | |
| SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) | | | | | | | |
| | | | | | | % | |
| | | | | | | TOTAL MENSAL | |
| 2. LEIS SOCIAIS | | | | | | | |
| TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | 85,20% | |
| SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS) | | | | | | INCLUSO | |
| | | | | | | INCLUSO | |
| 3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS | | | | | | | |
| | | | | QUANT. | R\$ UNIT | R\$ TOTAL | |
| 3.1 FERRAMENTAS | | | | 8 | R\$ 89,67 | R\$ 717,36 | |
| Kit Ferramentas (depreciação) | | | | | | | |
| SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS) | | | | | | R\$ 717,36 | |
| BASE PONTOS | | FATOR | 346 | 780 | 64,99 | R\$ TOTAL | |
| 3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO | | | QUANT. | QUANT. | R\$ UNIT | | |
| Lâmp. V. Sódio (70W) | I 1479 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 44,30 | R\$ 4.792,91 |
| Lâmp. V. Sódio (150W) | I 1479 | 16.621 | 7.374 | 6 | 14 | R\$ 44,30 | R\$ 599,11 |
| Lâmp. V. Sódio (250W) | I 1479 | 16.621 | 7.374 | 8 | 18 | R\$ 44,30 | R\$ 798,82 |
| Lâmp. V. Sódio (400W) | I 1480 | 16.621 | 7.374 | 12 | 27 | R\$ 49,40 | R\$ 1.336,17 |
| Lâmp. V. Metálico (70W) | I 8351 | 16.621 | 7.374 | 42 | 95 | R\$ 36,04 | R\$ 3.411,84 |
| Lâmp. V. Metálico (100W) | I 8351 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 36,04 | R\$ 3.899,24 |
| Lâmp. V. Metálico (150W) | I 1484 | 16.621 | 7.374 | 26 | 59 | R\$ 41,37 | R\$ 2.424,45 |
| Lâmp. V. Metálico (250W) | I 1486 | 16.621 | 7.374 | 14 | 32 | R\$ 75,68 | R\$ 2.388,16 |
| Lâmp. V. Metálico (400W) | I 1487 | 16.621 | 7.374 | 46 | 104 | R\$ 80,95 | R\$ 8.393,22 |
| Lâmp. V. Metálico (1000W) | I 1777 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 379,51 | R\$ 41.059,96 |
| Lâmp. V. Metálico (2000W) | I 1777 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 379,51 | R\$ 41.059,96 |
| Reator V. Sódio (70W) | I 1776 | 16.621 | 7.374 | 19 | 9 | R\$ 69,20 | R\$ 622,80 |
| Reator V. Sódio (150W) | I 1782 | 16.621 | 7.374 | 28 | 63 | R\$ 122,30 | R\$ 7.718,60 |
| Reator V. Sódio (250W) | I 1782 | 16.621 | 7.374 | 36 | 81 | R\$ 122,30 | R\$ 9.923,91 |
| Reator V. Sódio (400W) | I 1782 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 122,30 | R\$ 13.231,88 |
| Reator V. Metálico (70W) | I 1782 | 16.621 | 7.374 | 38 | 86 | R\$ 122,30 | R\$ 10.475,24 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-----------------------|---------------|-----|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Reator V. Metálico (150W) | I 1782 | 16.621 | 7.374 | 49 | 110 | R\$ 122,80 | R\$ 13.507,55 | |
| Reator V. Metálico (250W) | I 1782 | 16.621 | 7.374 | 44 | 99 | R\$ 122,80 | R\$ 12.129,23 | |
| Reator V. Metálico (400W) | I 1778 | 16.621 | 7.374 | 12 | 27 | R\$ 94,37 | R\$ 2.552,52 | |
| Relê | I 2502 | 16.621 | 7.374 | 46 | 104 | R\$ 26,40 | R\$ 2.737,26 | |
| | | | | | | | R\$ 0,00 | |
| Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração) | | 8% | 9.462.475,26 | 1 | | 63.083,17 | R\$ 63.083,17 | |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO | | | | | | | R\$ 246.145,99 | |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) | | | | | | | 2,00% | R\$ 4.922,92 |
| 3.3 MATERIAIS e MÃO DE OBRA PARA O CADASTRO | CÓDIGO SEINFRA | | | QUANT. | | R\$ UNIT | R\$ TOTAL | |
| Pesquisadores de Campo (Estagiários) | | | | 12 | 6 | R\$ 1.320,00 | R\$ 95.040,00 | |
| Equipes GPS | | | | 12 | 8 | R\$ 1.280,00 | R\$ 122.880,00 | |
| Supervisores (Eletrotécnicos) | | | | 12 | 2 | R\$ 2.360,00 | R\$ 56.640,00 | |
| Coordenador | | | | 12 | 1 | R\$ 4.500,00 | R\$ 54.000,00 | |
| Transporte | | | | 12 | 2 | R\$ 1.800,00 | R\$ 43.200,00 | |
| Refeições | | | | 12 | 110 | R\$ 12,00 | R\$ 15.840,00 | |
| Aluguel de Espaços | | | | 12 | 9 | R\$ 2.500,00 | R\$ 270.000,00 | |
| Coffee Break | | | | 12 | 2 | R\$ 1.800,00 | R\$ 43.200,00 | |
| Material de Expediente, Impressão | | | | 12 | 1 | R\$ 4.000,00 | R\$ 48.000,00 | |
| Banners | | | | 12 | 4 | R\$ 400,00 | R\$ 19.200,00 | |
| Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração) | | 8% | 9.462.475,26 | 1 | | 63.083,17 | R\$ 63.083,17 | |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO | | | | | | | R\$ 831.083,17 | |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS) | | | | | | | R\$ 69.256,93 | |
| 3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA | | | | QUANT. | | R\$ UNIT | R\$ TOTAL | |
| Administrativo | | | | 1 | | R\$ 30.000,00 | R\$ 30.000,00 | |
| Transporte (Carro + Moto) | | | | 2 | | R\$ 2.200,00 | R\$ 4.400,00 | |
| Expediente | | | | 1 | | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00 | |
| Percentual sobre o Valor Total (Elaboração) | | | | 1 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração) | | 8% | 9.462.475,26 | 1 | | 63.083,17 | R\$ 63.083,17 | |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA | | | | | | | R\$ 99.283,17 | |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS) | | | | | | | | |
| 3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO | | | | QUANT. | | (R\$) | TOTAL MENSAL | |
| Computadores (depreciação) | | | | 6 | | R\$ 26,67 | R\$ 160,02 | |
| Software Oficce (depreciação) | | | | 2 | | R\$ 23,33 | R\$ 46,66 | |
| Software Gestão de IP (depreciação) | | | | 1 | | R\$ 25,00 | R\$ 25,00 | |
| Impressora | | | | 4 | | R\$ 8,33 | R\$ 33,32 | |
| Estação de trabalho (depreciação) | | | | 2 | | R\$ 20,00 | R\$ 40,00 | |
| Móveis (depreciação) | | | | 2 | | R\$ 16,67 | R\$ 33,34 | |
| Custo Administrativo (Segurança + vigilância) | | | | 1 | | R\$ 500,00 | R\$ 500,00 | |
| Custo administrativo (Limpeza) | | | | 1 | | R\$ 870,00 | R\$ 870,00 | |
| Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU | | | | 1 | | R\$ 2.500,00 | R\$ 2.500,00 | |
| Amortização reforma de imóvel | | | | 1 | | R\$ 133,33 | R\$ 133,33 | |
| Água+ energia | | | | 1 | | R\$ 350,00 | R\$ 350,00 | |
| Correio, malote, despacho | | | | 1 | | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 | |
| Papelaria (papel, material escritório,...) | | | | 1 | | R\$ 300,00 | R\$ 300,00 | |
| Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração) | | 4% | 9.462.475,26 | 1 | | 31.541,58 | R\$ 31.541,58 | |
| | | | | | | | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | | R\$ 0,00 | |
| SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS) | | | | | | | R\$ 36.783,25 | |
| 3.6 VEICULOS | | | CÓDIGO SEINFRA | QUANT. | | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL | |
| A - Caminhonete leve Tipo Fiat Strada Saveiro ou similar. Leve | | | 10700 | 0,5 | | R\$ 14.640,00 | R\$ 7.320,00 | |

| | | | | | |
|--|-------|--------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| C - Tipo:Caminhão c/ Guindaste 11,5m (VW, Ford ou similar) | 10705 | R\$ 105,96 | 0,25 | R\$ 25.430,00 | R\$ 6.357,50 |
| C - Tipo:Caminhão c/ cesta 14 m (VW 8120, Ford ou similar) | PM004 | R\$ 105,96 | 0,75 | R\$ 25.430,00 | R\$ 19.072,50 |
| D - Tipo:Motocicleta CG Titan 150 cc ou similar (partida elétrica) | 10700 | R\$ 30,4083 | 1 | R\$ 7.298,00 | R\$ 7.298,00 |
| Custo Variável (combustível) - A | | | 0,5 | R\$ 584,00 | R\$ 292,00 |
| Custo Variável (combustível) - B | | | 0,25 | R\$ 1.200,00 | R\$ 300,00 |
| Custo Variável (combustível) - C | | | 0,75 | R\$ 1.310,00 | R\$ 982,50 |
| Custo Variável (combustível) - D | | | 1 | R\$ 233,60 | R\$ 233,60 |
| Manutenção - A | | | 0,5 | R\$ 240,00 | R\$ 120,00 |
| Manutenção - B | | | 0,25 | R\$ 270,00 | R\$ 67,50 |
| Manutenção - C | | | 0,75 | R\$ 761,74 | R\$ 571,31 |
| Manutenção - D | | | 1 | R\$ 78,00 | R\$ 78,00 |
| Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração) | 8% | 9.462.475,26 | 1 | 63.083,17 | R\$ 63.083,17 |
| SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) | | | | | R\$ 105.776,07 |
| SUBTOTAL ÍTEM 3 | | | | | R\$ 717,36 |
| ÍTEM 3.1 | | | | | R\$ 4.922,92 |
| ÍTEM 3.2 | | | | | R\$ 69.256,93 |
| EM 3.3 | | | | | R\$ 99.283,17 |
| ÍTEM 3.4 | | | | | R\$ 36.783,25 |
| ÍTEM 3.5 | | | | | R\$ 105.776,07 |
| ÍTEM 3.6 | | | | | R\$ 63.083,17 |
| Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração) | 8% | 9.462.475,26 | 1 | R\$ 63.083 | R\$ 63.083,17 |
| Percentual sobre o Valor Total (Cadastro (Elaboração) | 8% | 9.462.475,26 | 1 | R\$ 63.083 | R\$ 63.083,17 |
| SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS) | | | | | R\$ 442.906,04 |
| 4. DESPESAS DIVERSAS | | | | | |
| 4.1 SERVIÇOS DIVERSOS | | | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL |
| Realização de Audiências Públicas | | | 3 | R\$ 4.000,00 | R\$ 12.000,00 |
| Pesquisas de Campo | | | 203 | R\$ 86,00 | R\$ 17.458,00 |
| Fardamento e Outros | | | 6 | R\$ 146,00 | R\$ 876,00 |
| Refeições e Deslocamentos | | | 124 | R\$ 18,00 | R\$ 2.232,00 |
| Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração) | | | 1 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| Percentual sobre o Valor Total (Cadastro (Elaboração) | | | 1 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVEROS (MÊS) | | | | | R\$ 32.566,00 |
| 4.2 COMUNICAÇÃO | | | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL |
| Telefone | | | 1 | R\$ 350,00 | R\$ 350,00 |
| Internet e Links | | | 1 | R\$ 300,00 | R\$ 300,00 |
| SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS) | | | | | R\$ 650,00 |
| SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) | | | | | R\$ 33.216,00 |
| 5. CUSTOS ADICIONAIS | | | | | |
| | | | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL |
| EPI + EPC + Uniformes (depreciação) | | | 12 | R\$ 66,67 | R\$ 800,04 |
| Alimentação | | | 40 | R\$ 297,00 | R\$ 11.880,00 |
| Plano de Saúde | | | 28 | R\$ 150,00 | R\$ 4.200,00 |
| Vale Transporte | | | 60 | R\$ 132,00 | R\$ 7.920,00 |
| Armários (depreciação) | | | | R\$ 1,17 | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS | | | | | R\$ 24.800,04 |
| 6. TREINAMENTO (PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO) | | | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL |
| Capacitação para Elaboração do Projeto Executivo (Estagiários de Arquitetura) | | | 2 | R\$ 1.040,00 | R\$ 2.080,00 |
| Arquiteto (a) Senior (Responsável pela Elaboração e por Ministar o Treinamento 12322 | | | 1 | R\$ 16.953,60 | R\$ 16.953,60 |
| Engenheiro Elétricista 12322 | | | 0,355 | R\$ 16.953,60 | R\$ 6.018,53 |
| Coordenador | | | | R\$ 4.000,00 | R\$ 0,00 |



| | | | | |
|--|----|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração) | | 1 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| Percentual sobre o Valor Total (Elaboração) | | 1 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS) | | | | R\$ 25.052,13 |
| 7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI | | | % | TOTAL MENSAL |
| BASE DE CÁLCULO | | | | R\$ 707.917,41 |
| TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS | | | 27,00% | R\$ 191.137,70 |
| SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI | | | | R\$ 191.137,70 |
| TOTAL MENSAL 1 A 7 | | | | R\$ 899.055,11 |
| TOTAL CONTRATO (12 meses) VALOR DO PONTO SEM BDI | | | R\$ 48,00 | |
| 9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | TOTAL MENSAL |
| SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) | | | | R\$ 181.943,20 |
| SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS) | | | | INCLUSO |
| SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) | | | | R\$ 442.906,04 |
| SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) | | | | R\$ 33.216,00 |
| SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS | | | | R\$ 24.800,04 |
| SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS) | | | | R\$ 25.052,13 |
| SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI | | | | R\$ 191.137,70 |
| TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO) | | | R\$ 899.055,11 | |
| | | | | 899.055,11 |
| PERÍODO (MESES) | 12 | NÚMERO DE PONTOS | | 7.374 |
| PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$) | | | | R\$ 60,96 |



Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 069323/21-3
CPF 719.549.965-49
Engenheiro Eletricista

CUSTOS DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PACAJUS - CE

PM 001

| 1.1 OPERACIONAL | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE (R\$) | CÓDIGO SEINFRA | PERICULOSIDADE % | INSALUBRIDADE % | TOTAL MENSAL |
|-------------------------------------|------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Eletricista | 1 | R\$ 4.336,80 | 12312 | 30,00% | | 5.637,84 |
| Ajudante de Eletricista | 1 | R\$ 3.484,80 | 10042 | 30,00% | | 4.530,24 |
| | | | | | | 0 |
| SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL | | | | | | 10.168,08 |

| 1.2 ADMINISTRATIVO | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE (R\$) | CÓDIGO SEINFRA | PERICULOSIDADE % | INSALUBRIDADE % | TOTAL MENSAL |
|-------------------------------------|------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Engenheiro Eletricista | 0,6 | R\$ 16.953,60 | 12322 | | | R\$ 13.223,81 |
| Eletrotécnico | 1 | R\$ 6.074,40 | 11088 | | | R\$ 6.074,40 |
| Engenheiro Civil | 0,1 | R\$ 16.953,60 | 12322 | | | R\$ 1.695,36 |
| Gerente Administrativo e Financeiro | 0,5 | R\$ 6.191,08 | 18597 | | | R\$ 3.095,54 |
| Motorista extra | 1 | R\$ 2.826,82 | 12380 | | | R\$ 2.826,82 |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL - SUPORTE | | | | | | 26.915,93 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------------|
| SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) | | | | | | 37.084,01 |
|--|--|--|--|--|--|------------------|

| 2. LEIS SOCIAIS | % | TOTAL MENSAL |
|---|--------|----------------|
| TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS | 85,20% | INCLUSO |
| SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS) | | INCLUSO |

3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

| 3.1 FERRAMENTAS | QUANT. | R\$ UNIT | R\$ TOTAL |
|-----------------------------------|--------|-----------|-------------------|
| Kit Ferramentas (depreciação) | 8 | R\$ 89,67 | R\$ 717,36 |
| SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS) | | | R\$ 717,36 |

| BASE PONTOS | | FATOR PROP. PADRÃO | 429 QUANT. | 933 QUANT. | 77,76 R\$ UNIT | R\$ TOTAL | |
|---|--------|--------------------|------------|------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO | | | | | | | |
| Lâmp. V. Sódio (70W) | 1 1479 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 44,30 | R\$ 4.792,91 |
| Lâmp. V. Sódio (150W) | 1 1479 | 16.621 | 7.374 | 6 | 14 | R\$ 44,30 | R\$ 599,11 |
| Lâmp. V. Sódio (250W) | 1 1479 | 16.621 | 7.374 | 8 | 18 | R\$ 44,30 | R\$ 798,82 |
| Lâmp. V. Sódio (400W) | 1 1480 | 16.621 | 7.374 | 12 | 27 | R\$ 49,40 | R\$ 1.336,17 |
| Lâmp. V. Metálico (70W) | 1 8351 | 16.621 | 7.374 | 42 | 95 | R\$ 36,04 | R\$ 3.411,84 |
| Lâmp. V. Metálico (100W) | 1 8351 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 36,04 | R\$ 3.899,24 |
| Lâmp. V. Metálico (150W) | 1 1484 | 16.621 | 7.374 | 26 | 59 | R\$ 41,37 | R\$ 2.424,45 |
| Lâmp. V. Metálico (250W) | 1 1486 | 16.621 | 7.374 | 14 | 32 | R\$ 75,68 | R\$ 2.388,16 |
| Lâmp. V. Metálico (400W) | 1 1487 | 16.621 | 7.374 | 46 | 104 | R\$ 80,95 | R\$ 8.393,22 |
| Lâmp. V. Metálico (1000W) | 1 1777 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 379,51 | R\$ 41.059,96 |
| Lâmp. V. Metálico (2000W) | 1 1777 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 379,51 | R\$ 41.059,96 |
| Reator V. Sódio (70W) | 1 1776 | 16.621 | 7.374 | 19 | 9 | R\$ 69,20 | R\$ 622,80 |
| Reator V. Sódio (150W) | 1 1782 | 16.621 | 7.374 | 28 | 63 | R\$ 122,30 | R\$ 7.718,60 |
| Reator V. Sódio (250W) | 1 1782 | 16.621 | 7.374 | 36 | 81 | R\$ 122,30 | R\$ 9.923,91 |
| Reator V. Sódio (400W) | 1 1782 | 16.621 | 7.374 | 48 | 108 | R\$ 122,30 | R\$ 13.231,88 |
| Reator V. Metálico (70W) | 1 1782 | 16.621 | 7.374 | 38 | 86 | R\$ 122,30 | R\$ 10.475,24 |
| Reator V. Metálico (150W) | 1 1782 | 16.621 | 7.374 | 49 | 110 | R\$ 122,30 | R\$ 13.507,55 |
| Reator V. Metálico (250W) | 1 1782 | 16.621 | 7.374 | 44 | 99 | R\$ 122,30 | R\$ 12.129,23 |
| Reator V. Metálico (400W) | 1 1778 | 16.621 | 7.374 | 12 | 27 | R\$ 94,37 | R\$ 2.552,52 |
| Relê | 1 0502 | 16.621 | 7.374 | 46 | 104 | R\$ 26,40 | R\$ 2.737,26 |
| Braço | 1 0278 | 16.621 | 7.374 | 20 | 45 | R\$ 21,40 | R\$ 954,71 |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO | | | | | | R\$ 184.027,53 | |

| | | | | |
|---|--------|--------------|--------------|---------------|
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) | | | | R\$ 0,00 |
| 3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO | | | | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO | | | | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS) | | | | R\$ 0,00 |
| 3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA | | | | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA | | | | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS) | | | | R\$ 0,00 |
| 3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO | | | | R\$ 1.886,67 |
| | QUANT. | (R\$) | TOTAL MENSAL | |
| Computadores (depreciação) | 2 | R\$ 26,67 | R\$ 53,34 | |
| Software Oficce (depreciação) | 1 | R\$ 23,33 | R\$ 23,33 | |
| Software Gestão de IP (depreciação) | 1 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 | |
| Impressora | 1 | R\$ 8,33 | R\$ 8,33 | |
| Estação de trabalho (depreciação) | 1 | R\$ 20,00 | R\$ 20,00 | |
| Móveis (depreciação) | 1 | R\$ 16,67 | R\$ 16,67 | |
| Custo Administrativo (Segurança + vigilância) | 1 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 | |
| Custo administrativo (Limpeza) | 0,5 | R\$ 870,00 | R\$ 435,00 | |
| Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU | 0,5 | R\$ 800,00 | R\$ 400,00 | |
| Amortização reforma de imóvel | | R\$ 133,33 | R\$ 0,00 | |
| Agua+ energia | 0,4 | R\$ 350,00 | R\$ 140,00 | |
| Correio, malote, despacho | 0,4 | R\$ 100,00 | R\$ 40,00 | |
| Papelaria (papel, material escritório,...) | 1 | R\$ 100,00 | R\$ 100,00 | |
| | | | R\$ 0,00 | |
| | | | R\$ 0,00 | |
| | | | R\$ 0,00 | |
| SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS) | | | | R\$ 1.886,67 |
| 3.6 VEICULOS | | | | R\$ 29.013,78 |
| | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL | |
| A - Caminhonete leve Tipo Fiat Strada Saveiro ou similar. Leve | 10700 | R\$ 69,73 | 0,5 | R\$ 14.640,00 |
| B - Tipo:Caminhão c/ Guindaste 11,5m (VW, Ford ou similar) | 10705 | R\$ 116,19 | 0,1 | R\$ 25.430,40 |
| C - Tipo:Caminhão c/ cesta 14 m (VW 8120, Ford ou similar) | PM004 | R\$ 105,96 | 0,5 | R\$ 25.430,40 |
| D - Tipo:Motocicleta CG Titan 150 cc ou similar (partida elétrica) | 10700 | R\$ 30,4083 | 0,5 | R\$ 7.298,00 |
| Custo Variável (combustível) - A | | | 0,5 | R\$ 584,00 |
| Custo Variável (combustível) - B | | | 0,1 | R\$ 1.200,00 |
| Custo Variável (combustível) - C | | | 1 | R\$ 1.310,00 |
| Custo Variável (combustível) - D | | | 0,5 | R\$ 233,60 |
| Manutenção - A | | | 0,5 | R\$ 240,00 |
| Manutenção - B | | | 0,1 | R\$ 270,00 |
| Manutenção - C | | | 1 | R\$ 761,74 |
| Manutenção - D | | | 0,5 | R\$ 78,00 |
| | | | | R\$ 29.013,78 |
| SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) | | | | R\$ 29.013,78 |
| SUBTOTAL ITEM 3 | | | | R\$ 717,36 |
| ITEM 3.1 | | | | R\$ 0,00 |
| ITEM 3.2 | | | | |
| ITEM 3.3 | | | | |
| ITEM 3.4 | | | | R\$ 1.886,67 |
| ITEM 3.5 | | | | R\$ 29.013,78 |
| ITEM 3.6 | | | | |
| SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS) | | | | R\$ 31.617,81 |

| 4. DESPESAS DIVERSAS | | | | | | |
|--|----------|------------------|--------------|--------|-------------------------------|----------------------|
| 4.1 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS) | | | | | | R\$ 0,00 |
| 4.2 COMUNICAÇÃO | | | | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL |
| Telefone | | | | 2 | R\$ 150,00 | R\$ 300,00 |
| Internet e Links | | | | 2 | R\$ 150,00 | R\$ 300,00 |
| SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS) | | | | | | R\$ 600,00 |
| SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) | | | | | | R\$ 600,00 |
| 5. CUSTOS ADICIONAIS | DIAS/MÊS | DIÁRIO | UNITÁRIO/MÊS | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL |
| EPI + EPC + Uniformes (depreciação) | | | 66,67 | 1,00 | 66,67 | R\$ 66,67 |
| Alimentação - 12463 | 23 | 12,40 | 285,20 | 1,00 | 285,20 | R\$ 285,20 |
| Plano de Saúde | | | 150,00 | 1,00 | 150,00 | R\$ 150,00 |
| Vale Transporte - 18605 | 23 | 3,40 | 78,20 | 1,00 | 78,20 | R\$ 78,20 |
| Armários (depreciação) | | | | 10,00 | 1,17 | R\$ 11,70 |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| | | | | | | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS | | | | | | R\$ 351,87 |
| 6. TREINAMENTO | | | | QUANT. | MENSAL (R\$) | TOTAL MENSAL |
| | | | | | | 0 |
| | | | | | | 0 |
| SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS) | | | | | | R\$ 0,00 |
| 7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI | | | | | % | TOTAL MENSAL |
| BASE DE CÁLCULO | | | | | | R\$ 69.653,69 |
| TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS | | | | | 27,00% | R\$ 18.806,50 |
| | | | | | | |
| | | | | | 9,45 | |
| SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI | | | | | | R\$ 18.806,50 |
| TOTAL MENSAL 1 A 7 | | | | | | R\$ 88.460,18 |
| 9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | TOTAL MENSAL |
| SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) | | | | | | 37.084,01 |
| SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS) | | | | | | INCLUSO |
| SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) | | | | | | 31.617,81 |
| SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) | | | | | | R\$ 600,00 |
| SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS | | | | | | 351,87 |
| SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS) | | | | | | R\$ 0,00 |
| SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI | | | | | | 18.806,50 |
| TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO | | | | | | R\$ 88.460,18 |
| | | | | | | 88.460,18 |
| PERÍODO (MESES) | 12 | NÚMERO DE PONTOS | | | 7.374 | |
| | | | | | PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$) | R\$ 12,00 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RN 069923221-3
CPF 719.549.53-49
Engenheiro Eletricista



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180428407

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

SAUL CARVALHO BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0603232213

Registro: 0603232213

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento:

Cidade: PACAJUS

Pais: Brasil

Telefone: (85) 3348-1077

Contrato: 0001

Valor: R\$ 6.500,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

E-mail:

Celebrado em: 14/12/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento:

Cidade: PACAJUS

Telefone: (85) 3348-1077

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 17/12/2018

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

E-mail:

Previsão de término: 21/12/2018

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA ->
ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

Elaboração de Projeto Básico para o gerenciamento do sistema de iluminação pública do município de Pacajus-CE, com orçamento estimado em R\$ 9.462.475,26.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SAUL CARVALHO BEZERRA - CPF: 719.549.963-49

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Registrada em: 15/12/2018

Valor pago: R\$ 82,94

Nosso Número: 8212938636

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aC2dx
Impresso em: 15/12/2018 às 09:34:17 por: ip: 181.223.238.11





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

SAUL CARVALHO BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 0603232213

Registro: 0603232213

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento:

Cidade: PACAJUS

País: Brasil

Telefone: (85) 3348-1077

Contrato: 0001

Valor: R\$ 6.500,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

Bairro: CENTRO

UF: CE

Email:

Celebrado em: 14/12/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

UA GUARANY

Complemento:

Cidade: PACAJUS

Telefone: (85) 3348-1077

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 17/12/2018

Finalidade: Infraestrutura

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

Bairro: CENTRO

UF: CE

Email:

Previsão de término: 21/12/2018

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

Elaboração de Projeto Básico para o gerenciamento do sistema de iluminação pública do município de Pacajus-CE, com orçamento estimado em R\$ 6.500,00.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Saul Carvalho Bezerra
SAUL CARVALHO BEZERRA - CPF: 719.549.963-49

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Registrada em: 15/12/2018

Valor pago: R\$ 82,94

Nosso Número: 8212938636

