

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|---|--------|-------|-----------|-----------|
| 7.1.13 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #4,0mm ² | M | 1.00 | R\$ 32.35 | R\$ 32.35 |
| 1.0 | I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 1 | R\$ 2.77 | R\$ 2.77 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 2.77 |
| 1.0 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.4 | R\$ 24.16 | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 2.77 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 25.47 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 25.47 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 6.88 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 32.35 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|---|--------|-------|-----------|-----------|
| 7.1.14 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #6,0mm ² | M | 1.00 | R\$ 33.26 | R\$ 33.26 |
| 1.0 | I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 1 | R\$ 3.49 | R\$ 3.49 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 3.49 |
| 1.0 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.4 | R\$ 24.16 | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 3.49 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 26.19 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 26.19 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 7.07 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 33.26 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 06823221-3
CPF 719.549.915-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.15 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #10,0mm ² | M | 1.00 | R\$ 17.19 | R\$ 17.19 |
| 1.0 | 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 1 | R\$ 5.59 | R\$ 5.59 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 5.59 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.14 | R\$ 24.16 | R\$ 3.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 3.38 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.14 | R\$ 18.07 | R\$ 2.53 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.14 | R\$ 14.52 | R\$ 2.03 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 4.56 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 5.59 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 3.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 4.56 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 13.54 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 13.54 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 3.65 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 17.19 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|-----------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.16 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #16mm ² | M | 1.00 | R\$ 39.71 | R\$ 39.71 |
| 1.0 | 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 1 | R\$ 8.57 | R\$ 8.57 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 8.57 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.4 | 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\$ 8.57 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 9.66 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 31.27 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 31.27 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 8.44 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 39.71 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNR 060.33221-3
CPF 719.545.995-49
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|--------|-------|-----------|------------------|
| 7.1.17 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #25mm ² | M | 1.00 | R\$ 52.61 | R\$ 52.61 |
| 1.0 | I0372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 1 | R\$ 13.05 | R\$ 13.05 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 13.05 |
| 1.0 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.5 | R\$ 24.16 | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| 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\$ 13.05 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 41.43 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 41.43 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 11.18 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 52.61 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|--------|-------|-----------|------------------|
| 7.1.18 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #35mm ² | M | 1.00 | R\$ 58.88 | R\$ 58.88 |
| 1.0 | I0373 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | M | 1 | R\$ 17.99 | R\$ 17.99 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 17.99 |
| 1.0 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.5 | R\$ 24.16 | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| 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\$ 17.99 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 46.37 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 46.37 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 12.52 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 58.88 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN 060.33221-3
 CPF 719.549.983-49
 Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|--------|-------|-----------|-----------|
| 7.1.19 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #50mm ² | M | 1.00 | R\$ 68.60 | R\$ 68.60 |
| 1.0 | I0331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | M | 1 | R\$ 25.64 | R\$ 25.64 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 25.64 |
| 1.0 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.5 | R\$ 24.16 | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| 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\$ 25.64 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 12.08 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 54.02 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 54.02 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 14.58 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 68.60 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|--------|-------|-----------|-----------|
| 7.1.20 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #70mm ² | M | 1.00 | R\$ 88.35 | R\$ 88.35 |
| 1.0 | I0376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 1 | R\$ 35.52 | R\$ 35.52 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 35.52 |
| 1.0 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.6 | 24.16 | R\$ 14.50 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 14.50 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.6 | 18.07 | R\$ 10.84 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.6 | 14.52 | R\$ 8.71 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 35.52 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 14.50 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 69.57 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 69.57 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 18.78 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 88.35 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 060223221-3
CPF 719.549.303-49
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|--|--------|-------|------------|------------|
| 7.1.21 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #95mm ² | M | 1.00 | R\$ 103.16 | R\$ 103.16 |
| 1.0 | 10377 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 1 | R\$ 47.18 | R\$ 47.18 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 47.18 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0.6 | 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\$ 47.18 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 14.50 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 81.23 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 81.23 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 21.93 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 103.16 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|----------------|---|--------|-------|------------|------------|
| 7.1.22 | | Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 Kv, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reaterro e concreto) #120mm ² | M | 1.00 | R\$ 181.85 | R\$ 181.85 |
| 1.0 | 18374 | CABO EM PVC 15000V 120MM2 | M | 1 | R\$ 86.44 | R\$ 86.44 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 86.44 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1 | 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\$ 86.44 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 143.19 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 143.19 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 38.66 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 181.85 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN: 060523221-3
 CPF 719.549.363-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|------------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.23 | | Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, bipolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez #2x1,5mm ² | M | 1.00 | R\$ 72.56 | R\$ 72.56 |
| 1.0 | I6139 | CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5 MM2 | M | 1 | R\$ 1.71 | R\$ 1.71 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1.71 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 1.71 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 57.13 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 57.13 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 15.43 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 72.56 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|------------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.24 | | Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #3x2,5mm ² | M | 1.00 | R\$ 74.93 | R\$ 74.93 |
| 1.0 | I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 1 | R\$ 3.58 | R\$ 3.58 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 3.58 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 3.58 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 59.00 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 59.00 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 15.93 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 74.93 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN 060323221-3
 CPF 719.549.963-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|------------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.25 | | Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #4x4mm ² | M | 1.00 | R\$ 77.76 | R\$ 77.76 |
| 1.0 | I6276 | CABO DE COBRE ISOLADO 4X4 MM2 / 1 KV | M | 1 | R\$ 5.81 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 5.81 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 61.23 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 61.23 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 16.53 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 77.76 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|------------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.26 | | Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #4x6,0mm ² | M | 1.00 | R\$ 83.49 | R\$ 83.49 |
| 1.0 | I6142 | CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM2 | M | 1 | R\$ 10.32 | R\$ 10.32 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 10.32 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 10.32 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 65.74 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 65.74 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 17.75 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 83.49 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNE 060323221-3
CPF 719.549.969-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.27 | | instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para iluminação Publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, # 3x10,0mm2 | M | 1.00 | R\$ 93.35 | R\$ 93.35 |
| 1.0 | 18500 | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3X10,0 MM2 + 10 MM2 | M | 1.00 | R\$ 18.08 | R\$ 18.08 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 18.08 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| 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\$ 18.08 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 73.50 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 73.50 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 19.85 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 93.35 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.28 | | instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x10+10mm2 | M | 1.00 | R\$ 76.06 | R\$ 76.06 |
| 1.0 | 18852 | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2 | M | 1.00 | R\$ 4.47 | R\$ 4.47 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 4.47 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| 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\$ 4.47 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 59.89 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 59.89 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 16.17 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 76.06 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 050323221-3
 CPF 719.549.963-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.29 | | instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x16+16mm2 | M | 1.00 | R\$ 96.17 | R\$ 96.17 |
| 1.0 | 18853 | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X16+16MM2 | M | 1.00 | R\$ 6.45 | R\$ 6.45 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 6.45 |
| 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 | | | | 16.30 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 6.45 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 75.73 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 75.73 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 20.45 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 96.17 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|------------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.30 | | instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x25+25mm2 | M | 1.00 | R\$ 99.74 | R\$ 99.74 |
| 1.0 | 18854 | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1 KV 3X1X25+25MM2 | M | 1.00 | R\$ 9.26 | R\$ 9.26 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 9.26 |
| 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\$ 9.26 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 78.54 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 78.54 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 21.20 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 99.74 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 000223221-3
 CPF 719.549.963-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.31 | | instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x35+35mm2 | M | 1.00 | R\$ 87.50 | R\$ 87.50 |
| 1.0 | 18855 | CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x1x35+35mm2 | M | 1.00 | R\$ 13.48 | R\$ 13.48 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 13.48 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| 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\$ 13.48 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 68.90 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 68.90 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 18.60 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 87.50 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.32 | | Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #6mm2 | M | 1.00 | R\$ 92.54 | R\$ 92.54 |
| 1.0 | 10340 | CABO COBRE NU 6MM2 | M | 1.00 | R\$ 3.59 | R\$ 3.59 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 3.59 |
| 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\$ 3.59 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 72.87 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 72.87 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 19.67 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 92.54 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 05032221-3
 CPF 719.549.365-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.33 | | Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #10mm2 | M | 1.00 | R\$ 93.95 | R\$ 93.95 |
| 1.0 | I0336 | CABO COBRE NU 10MM2 | M | 1.00 | R\$ 4.70 | R\$ 4.70 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 4.70 |
| 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\$ 4.70 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 73.98 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 73.98 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 19.97 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 93.95 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.34 | | Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #16mm2 | M | 1.00 | R\$ 115.09 | R\$ 115.09 |
| 1.0 | I0365 | CABO COBRE NU 16MM2 | M | 1.00 | R\$ 7.49 | R\$ 7.49 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 7.49 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6 | R\$ 105.96 | R\$ 63.58 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 63.58 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 18.07 | R\$ 10.84 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 14.52 | R\$ 8.71 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 7.49 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 63.58 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 90.62 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 90.62 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 24.47 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 115.09 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 046223221-3
 CPF 719.543.863-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.35 | | Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #25mm2 | M | 1.00 | R\$ 120.26 | R\$ 120.26 |
| 1.0 | I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 1.00 | R\$ 11.56 | R\$ 11.56 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 11.56 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6 | R\$ 105.96 | R\$ 63.58 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 63.58 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 18.07 | R\$ 10.84 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 14.52 | R\$ 8.71 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 11.56 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 63.58 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 94.69 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 94.69 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 25.57 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 120.26 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.36 | | Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #35mm2 | M | 1.00 | R\$ 125.87 | R\$ 125.87 |
| 1.0 | I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 1.00 | R\$ 15.98 | R\$ 15.98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 15.98 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6 | R\$ 105.96 | R\$ 63.58 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 63.58 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 18.07 | R\$ 10.84 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 14.52 | R\$ 8.71 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 15.98 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 63.58 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 99.11 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 99.11 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 26.76 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 125.87 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 068323221-3
 CPF 713.549.933-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.37 | | Instalação de Haste de aterramento 5/8" x3,00m | UN | 1.00 | R\$ 179.69 | R\$ 179.69 |
| 1.0 | 17380 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY | UN | 1.00 | R\$ 39.40 | R\$ 39.40 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 39.40 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1.5 | R\$ 18.07 | R\$ 27.11 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3.5 | R\$ 14.52 | R\$ 50.82 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 77.93 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 39.40 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 77.93 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 141.49 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 141.49 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 38.20 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 179.69 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.38 | | Instalação de Haste de aterramento 3/4" x 2,54m | UN | 1.00 | R\$ 190.86 | R\$ 190.86 |
| 1.0 | 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | UN | 1.00 | R\$ 48.20 | R\$ 48.20 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 48.20 |
| 1.0 | 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1.5 | R\$ 18.07 | R\$ 27.11 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3.5 | R\$ 14.52 | R\$ 50.82 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 77.93 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 48.20 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 77.93 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 150.29 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 150.29 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 40.58 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 190.86 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 060323221-3
CPF 719.543.963-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|----------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.39 | | Instalação de armação secundária em Poste | UN | 1.00 | R\$ 154.62 | R\$ 154.62 |
| 1.0 | 11568 | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM | UN | 1.00 | R\$ 5.66 | R\$ 5.66 |
| 2.0 | 10806 | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | UN | 1.00 | R\$ 19.40 | R\$ 19.40 |
| 3.0 | 17415 | ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm | UN | 1.00 | R\$ 6.50 | R\$ 6.50 |
| 4.0 | 16470 | ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | UN | 1.00 | R\$ 20.91 | R\$ 20.91 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 52.47 |
| 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\$ 52.47 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 52.98 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 121.75 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 121.75 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 32.87 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 154.62 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|----------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.40 | | Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribo | UN | 1.00 | R\$ 282.68 | R\$ 282.68 |
| 1.0 | 11568 | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM | UN | 2.00 | R\$ 5.66 | R\$ 11.32 |
| 2.0 | 10806 | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | UN | 2.00 | R\$ 19.40 | R\$ 38.80 |
| 3.0 | 17415 | ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm | UN | 2.00 | R\$ 6.50 | R\$ 13.00 |
| 4.0 | 16470 | ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | UN | 1.00 | R\$ 20.91 | R\$ 20.91 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 84.03 |
| 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\$ 84.03 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 222.58 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 222.58 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 60.10 |

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|-----|--------|
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ | 282.68 |
|-------------|--|--|--|--|-----|--------|

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.41 | | Instalação de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 35mm2 | UN | 1.00 | R\$ 110.66 | R\$ 110.66 |
| 1.0 | PM051 | CONECTOR PERFURANTE 10 A 95 MM2 | 1 | 1.00 | R\$ 4.00 | R\$ 4.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 4.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6 | R\$ 105.96 | R\$ 63.58 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 63.58 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 18.07 | R\$ 10.84 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.6 | R\$ 14.52 | R\$ 8.71 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 4.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 63.58 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 19.55 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 87.13 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 87.13 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 23.53 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 110.66 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7.1.42 | | Instalação de conector em rede aérea não isolada - Cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2 | UN | 1.00 | R\$ 183.88 | R\$ 183.88 |
| 1.0 | PM039 | CONECTOR CUNHA | 1 | 1.00 | R\$ 6.24 | R\$ 6.24 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 6.24 |
| 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\$ 6.24 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 144.79 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 144.79 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 39.09 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 183.88 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN 08.0823221-3
 CPF 719.542.563-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|----|--------|------------|-----------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| 7.1.43 | C3909 | Solda Exotermica | UN | 1.00 | R\$ 46.77 | R\$ 46.77 |
| 1.0 | 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA No. 90 | UN | 1.00 | R\$ 23.85 | R\$ 23.85 |
| 2.0 | 17378 | IGNEX | UN | 1.00 | R\$ 3.41 | R\$ 3.41 |
| 3.0 | 17379 | MOLDE PARA SOLDA TIPO "T" ATE 35MM2 | UN | 0.04 | R\$ 176.58 | R\$ 7.06 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 34.32 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.08 | R\$ 18.07 | R\$ 1.45 |
| 2.0 | 12543 | SERVENTE | H | 0.08 | R\$ 13.21 | R\$ 1.06 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 2.50 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 34.32 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 2.50 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 36.83 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 36.83 |
| | | BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 9.94 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 46.77 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN 067.33221-3
 CPF 719.549.18-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|--------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 8.1.1 | | Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 9/200 a 10/200 | UN | 1.00 | R\$ 1,798.75 | R\$ 1,798.75 |
| 1.0 | PM017 | POSTE REDONDO DE CONCRETO 10/200 | UN | 1.0 | R\$ 970.00 | R\$ 970.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 970.00 |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 970.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 1,416.34 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 1,416.34 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 382.41 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 1,798.75 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|--------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 8.1.2 | | Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 11/200 a 14/200 | UN | 1.00 | R\$ 2,205.15 | R\$ 2,205.15 |
| 1.0 | PM018 | POSTE REDONDO DE CONCRETO 14/200 | UN | 1.0 | R\$ 1,290.00 | R\$ 1,290.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1,290.00 |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 1,290.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 1,736.34 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 1,736.34 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 468.81 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 2,205.15 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|--------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 8.1.3 | | Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 15/200 a 17/200 | UN | 1.00 | R\$ 2,649.65 | R\$ 2,649.65 |
| 1.0 | PM019 | POSTE REDONDO DE CONCRETO 17/200 | UN | 1.0 | R\$ 1,640.00 | R\$ 1,640.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1,640.00 |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 1,640.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 2,086.34 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 2,086.34 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 563.31 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 2,649.65 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 0223221-3
 CPF 749.549.263-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|--------------|--------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 8.1.4 | | Instalação de Poste de Concreto DT DE 9/150 a 9/300 | UN | 1.00 | R\$ 2,090.85 | R\$ 2,090.85 |
| 1.0 | PM020 | POSTE CONCRETO DT 9/300 | UN | 1.0 | R\$ 1,200.00 | R\$ 1,200.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1,200.00 |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 1,200.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 1,646.34 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 1,646.34 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 444.51 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 2,090.85 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|--------------|--------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 8.1.5 | | Instalação de Poste de Concreto DT DE 10,5/150 a 10,5/300 | UN | 1.00 | R\$ 2,344.85 | R\$ 2,344.85 |
| 1.0 | PM021 | POSTE CONCRETO DT 10,5/300 | UN | 1.0 | R\$ 1,400.00 | R\$ 1,400.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1,400.00 |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 1,400.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 1,846.34 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 1,846.34 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 498.51 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 2,344.85 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|--------------|--------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 8.1.6 | | Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300 | UN | 1.00 | R\$ 3,106.85 | R\$ 3,106.85 |
| 1.0 | PM022 | POSTE CONCRETO DT 12/300 | UN | 1.0 | R\$ 2,000.00 | R\$ 2,000.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 2,000.00 |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 2,000.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 2,446.34 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 2,446.34 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 660.51 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 3,106.85 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 060323221-3
CPF 719.547.963-49
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------|----------------|---|--------|-------|--------------|--------------|
| 8.1.7 | | Instalação de Poste Circular de fibra de vidro 9/300 - 12/300 | UN | 1.00 | R\$ 5,033.59 | R\$ 5,033.59 |
| 1.0 | PM023 | POSTE EM RESINA PLÁSTICA COM FIBRA DE VIDRO 12/300 | UN | 1.0 | R\$ 3,517.12 | R\$ 3,517.12 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 3,517.12 |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 3,517.12 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 3,963.46 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 3,963.46 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 1,070.13 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 5,033.59 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------|----------------|---|--------|-------|------------|------------|
| 8.1.8 | | Pintura de poste | M2 | 1.00 | R\$ 574.42 | R\$ 574.42 |
| 1.0 | 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 2.2 | R\$ 16.96 | R\$ 37.31 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 37.31 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3 | R\$ 105.96 | R\$ 317.88 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 317.88 |
| 1.0 | 12395 | PINTOR | H | 3 | R\$ 17.85 | R\$ 53.55 |
| 2.0 | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.11 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 37.31 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 317.88 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.11 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 452.30 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 452.30 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 122.12 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 574.42 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------|----------------|---|--------|-------|--------------|--------------|
| 8.1.9 | | Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 8m | UN | 1.00 | R\$ 3,940.44 | R\$ 3,940.44 |
| 1.0 | PM025 | Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 8m | 1 | | R\$ 2,656.37 | R\$ 2,656.37 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 2,656.37 |
| 1.0 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 2,656.37 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 3,102.71 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 3,102.71 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 837.73 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 3,940.44 |

Saul Carvalho Bezer
 CREA/RN 050323221-3
 CPF 740.520.963-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|--------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 8.1.10 | | Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 9m | UN | 1.00 | R\$ 4,539.39 | R\$ 4,539.39 |
| 1.0 | PM026 | Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 9m | 1 | | R\$ 3,127.98 | R\$ 3,127.98 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 3,127.98 |
| 1.0 | I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 3,127.98 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 3,574.32 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 3,574.32 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 965.07 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 4,539.39 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|--------|--------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO / INSUMOS | UN | COEF. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 8.1.11 | | Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 10m | UN | 1.00 | R\$ 4,598.42 | R\$ 4,598.42 |
| 1.0 | PM027 | Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 10m | 1 | | R\$ 3,174.46 | R\$ 3,174.46 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 3,174.46 |
| 1.0 | I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3 | R\$ 116.19 | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| 1.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 14.52 | R\$ 43.56 |
| 2.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 3 | R\$ 18.07 | R\$ 54.21 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 3,174.46 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 348.57 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 97.77 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 3,620.80 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 3,620.80 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 977.62 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 4,598.42 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNº 0612221-3
CPF 719.542.813-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|-----------|----------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF. | P.UNIT. | P.TOTAL |
| 9.1.1 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN | UN | 1.00 | R\$ 66.64 | R\$ 66.64 |
| 1.0 | I0502 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/SUORTE | UN | 1.00 | R\$ 26.40 | R\$ 26.40 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.8 | R\$ 18.07 | R\$ 14.46 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.8 | R\$ 14.52 | R\$ 11.62 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 26.07 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 26.40 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 26.07 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 52.47 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 52.47 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 14.17 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 66.64 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|----------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 9.1.2 | | Instalação de Quadro de medição Trifásico em poste 25 A 220V | UN | 1.00 | R\$ 480.14 | R\$ 480.14 |
| 1.0 | I6424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | UN | 1.00 | R\$ 267.79 | R\$ 267.79 |
| 2.0 | I1008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | UN | 1.00 | R\$ 53.52 | R\$ 53.52 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 321.31 |
| 1.0 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H | 1 | R\$ 24.16 | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| 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\$ 321.31 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 24.16 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 378.06 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 378.06 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 102.08 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 480.14 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|-------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 9.1.3 | | Instalação de Quadro de medição a distância - monofásico | UN | 1.00 | R\$ 358.38 | R\$ 358.38 |
| 1.0 | PM 011 | CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA MONOFÁSICA PADRÃO ENEL | UN | 1.00 | R\$ 170.00 | R\$ 170.00 |
| 2.0 | I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | 1.00 | R\$ 9.87 | R\$ 9.87 |
| 3.0 | I8438 | CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm² | M | 15.00 | R\$ 3.58 | R\$ 53.70 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 179.87 |
| 1.0 | I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RNP 16923221-3
 CPF 719.543.063-49
 Engenheiro Eletricista

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--------|--|------------|
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | R\$ 179.87 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | R\$ 282.19 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | R\$ 282.19 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | R\$ 76.19 |
| | | TOTAL GERAL | | | R\$ 358.38 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|-------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 9.1.4 | | Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico | UN | 1.00 | R\$ 773.61 | R\$ 773.61 |
| 1.0 | PM003 | CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA TRIFÁSICA PADRÃO ENEL | UN | 1.00 | R\$ 400.00 | R\$ 400.00 |
| 2.0 | 10973 | DISJUNTOR BIPOLAR 25A | UN | 1.00 | R\$ 53.12 | R\$ 53.12 |
| 3.0 | 18438 | CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm ² | M | 15.00 | R\$ 3.58 | R\$ 53.70 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 506.82 |
| 1.0 | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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\$ 506.82 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 609.14 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 609.14 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 164.47 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 773.61 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 9.1.5 | | Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos | UN | 1.00 | R\$ 342.48 | R\$ 342.48 |
| 1.0 | PM010 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1.00 | R\$ 23.90 | R\$ 23.90 |
| 2.0 | 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | UN | 1.00 | R\$ 53.52 | R\$ 53.52 |
| 3.0 | 18438 | CABO CORDPLAST - CABO PP 3 X 2,5mm ² | M | 15.00 | R\$ 3.58 | R\$ 53.70 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 131.12 |
| 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\$ 131.12 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 105.96 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 269.67 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 269.67 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 72.81 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 342.48 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RN 060923221-3
CPF 719.549.963-49
Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 9.1.6 | | Instalação de Quadro de Distribuição de luz de embutir até 12 divisões 207x332x95mm | UN | 1.00 | R\$ 435.31 | R\$ 435.31 |
| 1.0 | I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1.00 | R\$ 30.60 | R\$ 30.60 |
| 2.0 | I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1.00 | R\$ 30.10 | R\$ 30.10 |
| 3.0 | I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1.00 | R\$ 24.88 | R\$ 24.88 |
| 4.0 | I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1.00 | R\$ 95.64 | R\$ 95.64 |
| 5.0 | I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | 6.00 | R\$ 9.87 | R\$ 59.22 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 240.44 |
| 1.0 | I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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\$ 240.44 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 342.76 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 342.76 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 92.55 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 435.31 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|-------|--------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/ INSUMOS | UN | COEF | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 9.1.7 | | Instalação de Quadro de Medição trifásica instalada em muro - saída subterrânea | UN | 1.00 | R\$ 1,949.13 | R\$ 1,949.13 |
| 1.0 | I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | UN | 1.00 | R\$ 49.69 | R\$ 49.69 |
| 2.0 | I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | M | 30.00 | R\$ 7.90 | R\$ 237.00 |
| 3.0 | I0950 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 5.00 | R\$ 3.74 | R\$ 18.70 |
| 4.0 | I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | UN | 1.00 | R\$ 93.35 | R\$ 93.35 |
| 5.0 | I1068 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2" | M | 12.00 | R\$ 7.11 | R\$ 85.32 |
| 6.0 | I1404 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN | 1.00 | R\$ 2.11 | R\$ 2.11 |
| 7.0 | I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1.00 | R\$ 35.72 | R\$ 35.72 |
| 8.0 | I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 | UN | 1.00 | R\$ 436.84 | R\$ 436.84 |
| 9.0 | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | UN | 1.00 | R\$ 272.40 | R\$ 272.40 |
| 10.0 | I6472 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 4.00 | R\$ 6.63 | R\$ 26.52 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1,257.65 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2 | R\$ 105.96 | R\$ 211.92 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 211.92 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 2 | R\$ 18.07 | R\$ 36.14 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2 | R\$ 14.52 | R\$ 29.04 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 65.18 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 1,257.65 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 211.92 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 65.18 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 1,534.75 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 1,534.75 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 414.38 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 1,949.13 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN/ 160923221-3
 CPF 119.549.963-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.8 | | Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A | UN | 1.00 | R\$ 130.27 | R\$ 130.27 |
| 1.0 | I0989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | UN | 1.00 | R\$ 16.55 | R\$ 16.55 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 16.55 |
| 1.0 | I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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\$ 16.55 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 16.30 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 102.58 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 102.58 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 27.70 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 130.27 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.9 | | Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka | UN | 1.00 | R\$ 197.92 | R\$ 197.92 |
| 1.0 | I1013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | UN | 1.00 | R\$ 53.52 | R\$ 53.52 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 53.52 |
| 1.0 | I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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\$ 53.52 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 155.84 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 155.84 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 42.08 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 197.92 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.10 | | Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 51A até 115A, tripolar, 10ka | UN | 1.00 | R\$ 312.23 | R\$ 312.23 |
| 1.0 | I0991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | UN | 1.00 | R\$ 143.53 | R\$ 143.53 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 143.53 |
| 1.0 | I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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\$ 143.53 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 245.85 |

Saul Carvalho Bezerra
CRS/RNP 05323221-3
CPF 12.543.063-49
Engenheiro Eletricista

| | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--------|--|--|------------|
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 245.85 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 66.38 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 312.23 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|--------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.11 | | Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 115A até 250A, tripolar, 10ka | UN | 1.00 | R\$ 2,541.68 | R\$ 2,541.68 |
| 1.0 | 10994 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A | UN | 1.00 | R\$ 1,899.00 | R\$ 1,899.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1,899.00 |
| 1.0 | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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\$ 1,899.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 2,001.32 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 2,001.32 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 540.36 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 2,541.68 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.12 | | Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15A até 32A, bipolar, 10ka | UN | 1.00 | R\$ 197.41 | R\$ 197.41 |
| 1.0 | 10975 | DISJUNTOR BIPOLAR 32A | UN | 1.00 | R\$ 53.12 | R\$ 53.12 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 53.12 |
| 1.0 | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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\$ 53.12 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 155.44 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 155.44 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 41.97 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 197.41 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.13 | | Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40A até 50A, bipolar, 10ka | UN | 1.00 | R\$ 197.41 | R\$ 197.41 |
| 1.0 | 10978 | DISJUNTOR BIPOLAR 50A | UN | 1.00 | R\$ 53.12 | R\$ 53.12 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 53.12 |
| 1.0 | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/BNP 09323221-3
CPF 719.549.963-49
Engenheiro Eletricista

| | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--------|--|-----|---------|
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | R\$ | 53.12 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | R\$ | 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | R\$ | 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | R\$ | 155.44 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | R\$ | 155.44 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | R\$ | 41.97 |
| | | TOTAL GERAL | | | R\$ | 197.41 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------|------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.14 | | Instalação de disjuntores termomagnéticos até 50A- Bipolar | UN | 1.00 | R\$ 197.41 | R\$ 197.41 |
| 1.0 | 10978 | DISJUNTOR BIPOLAR 50A | UN | 1.00 | R\$ 53.12 | R\$ 53.12 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 53.12 |
| 1.0 | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 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\$ 53.12 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 155.44 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 155.44 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 41.97 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 197.41 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|------------|------------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.15 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1.00 | R\$ 184.41 | R\$ 184.41 |
| 1.0 | 12412 | Quadro de distribuição para 6 circuitos | UN | 1.00 | R\$ 36.37 | R\$ 36.37 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 36.37 |
| 1.0 | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1 | R\$ 69.73 | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| 1.0 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1.2 | R\$ 18.07 | R\$ 21.68 |
| 2.0 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1.2 | R\$ 14.52 | R\$ 17.42 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 39.11 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 36.37 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 69.73 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 39.11 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 145.21 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 145.21 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 39.21 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 184.41 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|----|------|------------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.16 | | INSTALAÇÃO RECEPTACULO (SOQUETE E - 27) DE LOUÇA | UN | 1.00 | R\$ 76.73 | R\$ 76.73 |
| 1.0 | PM006 | Soquete E - 27 | 1 | 1.00 | R\$ 5.00 | R\$ 5.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 5.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA-RN 00823221-3
 CPF 719.549.563-49
 Engenheiro Eletricista

| | | | | | | |
|-----|-------|---|---|--------|-----------|------------------|
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 14.52 | R\$ 5.81 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 5.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 13.04 |
| | | 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 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|-------------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.17 | | INSTALAÇÃO RECEPTÁCULO (SOQUETE E - 40) DE LOUÇA | UN | 1.00 | R\$ 153.47 | R\$ 153.47 |
| 1.0 | PM007 | Soquete E - 40 | 1 | 1.00 | R\$ 10.00 | R\$ 10.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 10.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0.8 | R\$ 105.96 | R\$ 84.77 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 84.77 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.8 | R\$ 18.07 | R\$ 14.46 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.8 | R\$ 14.52 | R\$ 11.62 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 26.07 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 10.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 84.77 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 26.07 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 120.84 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 120.84 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 32.63 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 153.47 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|--------|------------|------------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.18 | | INSTALAÇÃO BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO | UN | 1.00 | R\$ 71.90 | R\$ 71.90 |
| 1.0 | PM008 | Base para relé fotoelétrico | 1 | 1.00 | R\$ 7.00 | R\$ 7.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 7.00 |
| 1.0 | PM004 | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS. | H | 0.4 | R\$ 105.96 | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 7.23 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 7.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 42.38 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 7.23 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 56.61 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 56.61 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27.00% | | R\$ 15.29 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 71.90 |

Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN 000323221-3
 CPF 719.241.963-49
 Engenheiro Eletricista

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--------|------|--------------|--------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.19 | | Instalação de controlador de gerenciamento tipo DMX com software. | UN | 1.00 | R\$ 2,360.98 | R\$ 2,360.98 |
| 1.0 | PM013 | CONTROLADOR DE GERENCIAMENTO DMX | UN | 1.00 | R\$ 1,830.00 | R\$ 1,830.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 1,830.00 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | |
| 1.0 | I2312 | ELETRICISTA | H | 0.4 | R\$ 18.07 | R\$ 7.23 |
| 2.0 | I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2 | R\$ 14.52 | R\$ 29.04 |
| | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | R\$ 29.04 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 1,830.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 29.04 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 1,859.04 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 1,859.04 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 501.94 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 2,360.98 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|------------------------------------|--------|------|------------|------------|
| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 9.1.20 | | Instalação de programador horário. | UN | 1.00 | R\$ 243.32 | R\$ 243.32 |
| 1.0 | PM016 | PROGRAMADOR HORÁRIO | UN | 1.00 | R\$ 159.00 | R\$ 159.00 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 159.00 |
| | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| 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\$ 159.00 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ - |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 32.59 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 191.59 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 191.59 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27.00% | | | R\$ 51.73 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 243.32 |

Saul Carvalho Bezerra
CREA/RNP 000522221-3
CPF 219.549.143-49
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|------|-----------|---------------|
| 10.1.1 | C4936 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | 19.919,96 | R\$ 19.919,96 |
| 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 | 202,20 | R\$ 606,60 |
| 6.0 | I1768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1 | 631,00 | R\$ 631,00 |
| 7.0 | I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | R\$ 5,66 | R\$ 56,60 |
| 8.0 | I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4 | R\$ 12,00 | R\$ 48,00 |
| 9.0 | I2448 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1 | 3.627,67 | R\$ 3.627,67 |
| 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 | I9420 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1 | 855,78 | R\$ 855,78 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 9.260,05 |
| 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 | 32,8081 | R\$ 1.148,28 |
| 2.0 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 2 | 13,9558 | R\$ 27,91 |
| 3.0 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 40 | 6,7362 | R\$ 269,45 |
| 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 | 5,768 | R\$ 11,54 |
| 6.0 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | 8,188 | R\$ 16,38 |
| 7.0 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 3 | 6,7597 | R\$ 20,2791 |
| 9.0 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1 | 82,8510 | R\$ 82,85 |
| 10.0 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 21 | 10,768 | R\$ 226,13 |
| 12.0 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 105,31 | R\$ 6,32 |
| 13.0 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 10 | 2,71 | R\$ 27,15 |
| 14.0 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | UN | 4 | 9,738 | R\$ 38,95 |
| 15.0 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 117,6125 | R\$ 705,675 |
| 16.0 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7 | 36,8256 | R\$ 257,78 |
| 17.0 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6 | 92,252 | R\$ 553,51 |

Saulo Carvalho Bezerra
 CREA/RN 06022221-3
 CPF 719.348.954-49
 Engenheiro Eletricista

| | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|--------|--|-----|-----------|
| | | | | | R\$ | 3.721,14 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | R\$ | 9.260,05 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | R\$ | 1.566,05 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | R\$ | 1.137,76 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | R\$ | 3.721,14 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | R\$ | 15.685,01 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | R\$ | 15.685,01 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | 27,00% | | R\$ | 4.234,95 |
| | | TOTAL GERAL | | | R\$ | 19.919,96 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|------|------------|---------------|
| 10.1.2 | C4937 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | 21.214,16 | R\$ 21.214,16 |
| 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 | I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | R\$ 5,66 | R\$ 56,60 |
| 8.0 | I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4 | R\$ 12,00 | R\$ 48,00 |
| 9.0 | I2449 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1 | 4.430,94 | R\$ 4.430,94 |
| 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 | I9420 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1 | 855,78 | R\$ 855,78 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 10.063,32 |
| 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 | SERVEANTE | 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 | 32,8081 | R\$ 1.148,28 |
| 2.0 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 2 | 13,9558 | R\$ 27,91 |
| 3.0 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 40 | 10,2644 | R\$ 410,58 |
| 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 | 5,768 | R\$ 11,54 |
| 6.0 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | 8,188 | R\$ 16,38 |
| 7.0 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1 | 6,7597 | R\$ 6,7597 |

Saul Carvelho Bezerra
 CREA/RNP 0152221-3
 CPF 715.549.563-49
 Engenheiro Eletricista

| | | | | | | |
|------|-------|--|----|--------|----------|---------------|
| 8,0 | C1022 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1"1/4) | UN | 2 | 10,085 | R\$ 20,1700 |
| 9,0 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1 | 82,8510 | R\$ 82,85 |
| 10,0 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9 | 10,768 | R\$ 96,91 |
| 11,0 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1"1/4) | M | 12 | 15,812 | R\$ 189,74 |
| 12,0 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 105,31 | R\$ 6,32 |
| 13,0 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4 | 2,71 | R\$ 10,86 |
| 14,0 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | UN | 4 | 9,738 | R\$ 38,95 |
| 15,0 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 117,6125 | R\$ 705,675 |
| 16,0 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7 | 36,8256 | R\$ 257,78 |
| 17,0 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6 | 92,252 | R\$ 553,51 |
| 18,0 | C1711 | LUVA P/ELET PVC ROSC D= 40 mm (1"1/4) | M | 6 | 3,9613 | R\$ 23,77 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | R\$ 3.936,93 |
| | | SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | R\$ 10.063,32 |
| | | SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 1.566,05 |
| | | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | R\$ 1.137,76 |
| | | SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | R\$ 3.936,93 |
| | | TOTAL SIMPLES | | | | R\$ 16.704,06 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 16.704,06 |
| | | SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ 4.510,10 |
| | | BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | 27,00% | | R\$ 21.214,16 |
| | | TOTAL GERAL | | | | R\$ 21.214,16 |

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| ÍTEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
|--------|----------------|---|----|------|------------|---------------|
| 10.1.3 | C4938 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | 22.592,60 | R\$ 22.592,60 |
| 1.0 | 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 25 | R\$ 11,56 | R\$ 289,00 |
| 2,0 | 10549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3 | 254,00 | R\$ 762,00 |
| 3,0 | 10914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | UN | 5 | R\$ 75,00 | R\$ 375,00 |
| 4,0 | 11272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9 | R\$ 67,23 | R\$ 605,07 |
| 5,0 | 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3 | R\$ 12,41 | R\$ 37,23 |
| 4,0 | 11563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3 | R\$ 202,20 | R\$ 606,60 |
| 6,0 | 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1 | R\$ 631,00 | R\$ 631,00 |
| 7,0 | 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | R\$ 5,66 | R\$ 56,60 |
| 8,0 | 12390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCAS | UN | 4 | R\$ 12,00 | R\$ 48,00 |
| 9,0 | 12149 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1 | 4.949,18 | R\$ 4.949,18 |
| 10,0 | 16472 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 6 | R\$ 6,63 | R\$ 39,78 |
| 11,0 | 17477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | UN | 1 | 1.037,90 | R\$ 1.037,90 |
| 12,0 | 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 4 | R\$ 0,81 | R\$ 3,24 |
| 13,0 | 18076 | GANCHO OLHAL | UN | 3 | R\$ 8,35 | R\$ 25,05 |
| 14,0 | 18077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3 | R\$ 8,07 | R\$ 24,21 |
| 15,0 | 18213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | UN | 3 | R\$ 23,69 | R\$ 71,07 |
| 16,0 | 19066 | ELO FUSIVEL | UN | 3 | R\$ 2,00 | R\$ 6,00 |
| 17,0 | 19067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9 | R\$ 17,65 | R\$ 158,85 |
| 18,0 | 19420 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1 | 855,78 | R\$ 855,78 |
| | | SUBTOTAL MATERIAIS | | | | R\$ 10.581,56 |



Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN 068.2221-3
 CPF 719.545.3-49
 Engenheiro Eletricista



| | | | | | | | |
|---|-------|--|----|--------|-----------|-----|----------------------|
| 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 | | | | | | | 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 | | | | | | | 1.137,76 |
| 1,0 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM² | M | 35 | 32,8081 | | R\$ 1.148,28 |
| 2,0 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM² | M | 2 | 13,9558 | | R\$ 27,91 |
| 3,0 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 25MM² | M | 40 | 18,8513 | | R\$ 754,05 |
| 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 | 5,768 | | R\$ 11,54 |
| 6,0 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | 8,188 | | R\$ 16,38 |
| 7,0 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1 | 6,7597 | | R\$ 6,7597 |
| 8,0 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 2 | 19,6052 | | R\$ 39,2104 |
| 9,0 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A | UN | 1 | 122,6810 | | R\$ 122,68 |
| 10,0 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9 | 10,768 | | R\$ 96,91 |
| 11,0 | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | M | 12 | 26,545 | | R\$ 318,54 |
| 12,0 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 105,31 | | R\$ 6,32 |
| 13,0 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4 | 2,71 | | R\$ 10,86 |
| 14,0 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 32MM² | UN | 4 | 14,978 | | R\$ 59,91 |
| 15,0 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 117,6125 | | R\$ 705,675 |
| 16,0 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7 | 36,8256 | | R\$ 257,78 |
| 17,0 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | UN | 6 | 92,252 | | R\$ 553,51 |
| 18,0 | C1713 | LUVA P/ELET PVC ROSC D= 60 mm (2") | M | 6 | 6,469 | | R\$ 38,81 |
| SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | R\$ 4.504,08 |
| SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 10.581,56 |
| SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 1.566,05 |
| SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 1.137,76 |
| SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | R\$ 4.504,08 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ 17.789,45 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | R\$ 17.789,45 |
| SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | R\$ 4.803,15 |
| BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | | | 27,00% | | | R\$ 1.302,95 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 22.592,60 |

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----|------|------------|---------------|
| ÍTEM | CODIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO/INSUMOS | UN | COEF | P.UNIT | P.TOTAL |
| 10.1.4 | C4939 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | 26.734,42 | R\$ 26.734,42 |
| 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 PRIMARIA 15KV | UN | 1 | R\$ 631,00 | R\$ 631,00 |
| 7,0 | I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10 | R\$ 5,66 | R\$ 56,60 |
| 8,0 | I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4 | R\$ 12,00 | R\$ 48,00 |
| 9,0 | I2151 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1 | 6.400,26 | R\$ 6.400,26 |
| 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\$ | 12.107,06 |
| | | | | | | | R\$ | - |
| 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 | | | | | | | | 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 | 32,8081 | | R\$ 1.148,28 | |
| 2,0 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 2 | 13,9558 | | R\$ 27,91 | |
| 3,0 | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 40 | 47,311 | | R\$ 1.892,44 | |
| 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 | 5,768 | | R\$ 11,54 | |
| 6,0 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2 | 8,188 | | R\$ 16,38 | |
| 7,0 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1 | 6,7597 | | R\$ 6,7597 | |
| 8,0 | C1025 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (1"1/2) | UN | 2 | 36,86 | | R\$ 73,7200 | |
| 9,0 | C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICOTRIPOLAR 125A,COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 1 | 459,3800 | | R\$ 459,38 | |
| 10,0 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9 | 10,768 | | R\$ 96,91 | |
| 11,0 | C1191 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (1"1/2) | M | 12 | 39,5353 | | R\$ 474,42 | |
| 12,0 | C1606 | LASTRO BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 105,31 | | R\$ 6,32 | |
| 13,0 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4 | 2,71 | | R\$ 10,86 | |
| 14,0 | C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM² | UN | 4 | 20,058 | | R\$ 80,23 | |
| 15,0 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6 | 117,6125 | | R\$ 705,675 | |
| 16,0 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7 | 36,8256 | | R\$ 257,78 | |
| 17,0 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6 | 92,252 | | R\$ 553,51 | |
| 18,0 | C1714 | LUVA P/ELET PVC ROSC D= 75 mm (1"1/2) | M | 6 | 14,798 | | R\$ 88,79 | |
| SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | R\$ | 6.239,85 |
| SUBTOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ | 12.107,06 |
| SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ | 1.566,05 |
| SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ | 1.137,76 |
| SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | R\$ | 6.239,85 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ | 21.050,73 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | INCLUSO | |
| SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | R\$ | 21.050,73 |
| BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU | | | | | | | 27,00% | R\$ 5.683,70 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ | 26.734,42 |



Saul Carvalho Bezerra
 CREA/RN nº 0603/2221-3
 CPF 719.549.863-49
 Engenheiro Eletricista