

| PRÓPRIA | COMP_157 | POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 600 DAN (6KN) | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 5035 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UN | MAT | 1,300 | 3435,17 | | R\$ 4.465,72 | |
| COMPOSIÇÃO | 100612 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | MAT | 1,000 | 1027,08 | | R\$ 1.027,08 | |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 5.492,80 | |

| PRÓPRIA | COMP_158 | POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1000 DAN (10KN) | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|--|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 41180 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23 | UN | MAT | 1,000 | 5033,44 | | R\$ 5.033,44 | |
| COMPOSIÇÃO | 100616 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | MAT | 1,000 | 1592,92 | | R\$ 1.592,92 | |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 6.626,36 | |

| PRÓPRIA | COMP_159 | POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1500 DAN (15KN) | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|--|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 41181 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO C-29 | UN | MAT | 1,000 | 6664,11 | | R\$ 6.664,11 | |
| COMPOSIÇÃO | 100616 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | MAT | 1,000 | 1592,92 | | R\$ 1.592,92 | |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 8.257,03 | |

| PRÓPRIA | COMP_160 | BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_77 | BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV | UN | MAT | 1,000 | 213,00 | | R\$ 213,00 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 22,51 | | R\$ 5,63 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,500 | | 25,69 | | R\$ 12,85 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 231,47 | |

| PRÓPRIA | COMP_161 | ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_78 | ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV | UN | MAT | 1,000 | 17,18 | | R\$ 17,18 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 25,69 | | R\$ 6,42 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 25,85 | |

| PRÓPRIA | COMP_162 | ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_79 | ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV | UN | MAT | 1,000 | 73,25 | | R\$ 73,25 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 25,69 | | R\$ 6,42 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 81,92 | |

| PRÓPRIA | COMP_163 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_80 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM | UN | MAT | 1,000 | 54,31 | | R\$ 54,31 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 25,69 | | R\$ 6,42 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 62,98 | |

| PRÓPRIA | COMP_164 | BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_81 | BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV | UN | MAT | 1,000 | 226,56 | | R\$ 226,56 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 22,51 | | R\$ 5,63 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,500 | | 25,69 | | R\$ 12,85 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 245,03 | |

| PRÓPRIA | COMP_165 | ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_82 | ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV | UN | MAT | 1,000 | 89,70 | | R\$ 89,70 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 22,51 | | R\$ 5,63 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,500 | | 25,69 | | R\$ 12,85 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 108,17 | |

| PRÓPRIA | COMP_166 | ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 11273 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | UN | MAT | 1,000 | 15,96 | | R\$ 15,96 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 23,35 | |

| PRÓPRIA | COMP_167 | FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M) | M | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|---|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_83 | FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M) | M | MAT | 1,050 | 5,00 | | R\$ 5,25 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,025 | | 22,51 | | R\$ 0,56 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,050 | | 25,69 | | R\$ 1,28 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 7,10 | |

| PRÓPRIA | COMP_168 | SAPATILHA | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 7581 | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | UN | MAT | 1,000 | 5,73 | | R\$ 5,73 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 13,12 | |

| PRÓPRIA | COMP_169 | PORCA OLHAL | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 12362 | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | MAT | 1,000 | 21,73 | | R\$ 21,73 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 29,12 | |

| PRÓPRIA | COMP_170 | CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_84 | CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO | UN | MAT | 1,000 | 22,87 | | R\$ 22,87 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 30,26 | |

| PRÓPRIA | COMP_171 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_85 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM | UN | MAT | 1,000 | 62,21 | | R\$ 62,21 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,080 | | 22,51 | | R\$ 1,80 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 25,69 | | R\$ 3,85 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 67,86 | |

| PRÓPRIA | COMP_172 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 200MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_129 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 200MM | UN | MAT | 1,000 | 56,42 | | R\$ 56,42 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,080 | | 22,51 | | R\$ 1,80 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 25,69 | | R\$ 3,85 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 62,07 | |

| PRÓPRIA | COMP_173 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 210MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 12327 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO | UN | MAT | 1,000 | 54,01 | | R\$ 54,01 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 25,69 | | R\$ 6,42 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 63,81 | |

| PRÓPRIA | COMP_174 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_87 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO | UN | MAT | 1,000 | 18,12 | | R\$ 18,12 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 25,51 | |

| PRÓPRIA | COMP_175 | ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_88 | ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS | UN | MAT | 1,000 | 16,50 | | R\$ 16,50 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 23,89 | |

| PRÓPRIA | COMP_176 | LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50) | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_89 | LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50) | UN | MAT | 1,000 | 6,50 | | R\$ 6,50 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,050 | | 22,51 | | R\$ 1,13 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 25,69 | | R\$ 2,57 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 10,19 | |

| PRÓPRIA | COMP_177 | ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50) | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_90 | ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50) | UN | MAT | 1,000 | 13,50 | | R\$ 13,50 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,075 | | 22,51 | | R\$ 1,69 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 25,69 | | R\$ 3,85 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 19,04 | |

| PRÓPRIA | COMP_178 | ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 250MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 412 | ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM | UN | MAT | 1,000 | 1,13 | | R\$ 1,13 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,013 | | 22,51 | | R\$ 0,28 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,025 | | 25,69 | | R\$ 0,64 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 2,05 | |

| PRÓPRIA | COMP_179 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 230MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_130 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 230MM | UN | MAT | 1,000 | 55,71 | | R\$ 55,71 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 66,79 | |

| PRÓPRIA | COMP_180 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_91 | CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM | UN | MAT | 1,000 | 66,68 | | R\$ 66,68 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 77,76 | |

| PRÓPRIA | COMP_181 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_92 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM | UN | MAT | 1,000 | 67,47 | | R\$ 67,47 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 78,55 | |

| PRÓPRIA | COMP_182 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_93 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM | UN | MAT | 1,000 | 67,90 | | R\$ 67,90 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 78,98 | |

| PRÓPRIA | COMP_183 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_94 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM | UN | MAT | 1,000 | 89,30 | | R\$ 89,30 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 100,38 | |

| PRÓPRIA | COMP_184 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 300MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_131 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 300MM | UN | MAT | 1,000 | 64,79 | | R\$ 64,79 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 75,87 | |

| PRÓPRIA | COMP_185 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 360MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_132 | CINTA DE AÇO PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO 360MM | UN | MAT | 1,000 | 75,16 | | R\$ 75,16 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 86,24 | |

| PRÓPRIA | COMP_186 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_133 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE | UN | MAT | 1,000 | 9,89 | | R\$ 9,89 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,042 | | 22,51 | | R\$ 0,94 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,083 | | 25,69 | | R\$ 2,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 12,97 | |

| PRÓPRIA | COMP_187 | MANILHA-SAPATILHA | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_95 | MANILHA-SAPATILHA | UN | MAT | 1,000 | 22,35 | | R\$ 22,35 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 29,74 | |

| PRÓPRIA | COMP_188 | ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_96 | ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM | UN | MAT | 1,000 | 89,90 | | R\$ 89,90 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 100,98 | |

| PRÓPRIA | COMP_189 | MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_97 | MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM | UN | MAT | 1,000 | 24,13 | | R\$ 24,13 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,125 | | 22,51 | | R\$ 2,81 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 25,69 | | R\$ 6,42 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 33,36 | |

| PRÓPRIA | COMP_190 | PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50 MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 441 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | MAT | 0,333 | 9,60 | | R\$ 3,20 | |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 3,20 | |

| PRÓPRIA | COMP_191 | GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_98 | GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV | UN | MAT | 1,000 | 44,50 | | R\$ 44,50 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 55,58 | |

| PRÓPRIA | COMP_192 | HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_134 | HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L | UN | MAT | 1,000 | 99,95 | | R\$ 99,95 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 111,03 | |

| PRÓPRIA | COMP_193 | ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_99 | ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV | UN | MAT | 1,000 | 223,50 | | R\$ 223,50 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 234,58 | |

| PRÓPRIA | COMP_194 | COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_100 | COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA | UN | MAT | 1,000 | 96,73 | | R\$ 96,73 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 104,12 | |

| PRÓPRIA | COMP_195 | CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8") | M | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|-----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_101 | CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8") | M | MAT | 1,050 | 20,75 | | R\$ 21,79 | |
| COMPOSIÇÃO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | MAT | 0,007 | 233,69 | | R\$ 1,56 | |
| COMPOSIÇÃO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | MAT | 0,010 | 52,30 | | R\$ 0,52 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,050 | | 22,51 | | R\$ 1,13 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 25,69 | | R\$ 2,57 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 27,56 | |

| PRÓPRIA | COMP_196 | CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM) | M | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|-----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_102 | CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM) | M | MAT | 1,050 | 24,30 | | R\$ 25,52 | |
| COMPOSIÇÃO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | MAT | 0,007 | 233,69 | | R\$ 1,56 | |
| COMPOSIÇÃO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | MAT | 0,010 | 52,30 | | R\$ 0,52 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,050 | | 22,51 | | R\$ 1,13 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 25,69 | | R\$ 2,57 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 31,29 | |

| PRÓPRIA | COMP_197 | CABO MULTIPLEX QUADRUPLEX XLPE 50MM² | M | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|-----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_103 | CABO MULTIPLEX QUADRUPLEX XLPE 50MM² | M | MAT | 1,050 | 32,57 | | R\$ 34,20 | |
| COMPOSIÇÃO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | MAT | 0,007 | 233,69 | | R\$ 1,56 | |
| COMPOSIÇÃO | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | MAT | 0,010 | 52,30 | | R\$ 0,52 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,050 | | 22,51 | | R\$ 1,13 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 25,69 | | R\$ 2,57 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 39,97 | |

| PRÓPRIA | COMP_198 | CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_104 | CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM | UN | MAT | 1,000 | 358,73 | | R\$ 358,73 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 22,51 | | R\$ 6,75 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,750 | | 25,69 | | R\$ 19,27 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 384,75 | |

| PRÓPRIA | COMP_199 | PARA-RAIOS COM INVÓLUCRO POLIMÉRICO 25 KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|--|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 4273 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA | UN | MAT | 1,000 | 355,35 | | R\$ 355,35 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,500 | | 22,51 | | R\$ 11,26 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 1,000 | | 25,69 | | R\$ 25,69 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 392,30 | |

| PRÓPRIA | COMP_200 | ESTRIBO | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_105 | ESTRIBO | UN | MAT | 1,000 | 51,50 | | R\$ 51,50 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 58,89 | |

| PRÓPRIA | COMP_201 | CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_106 | CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA | UN | MAT | 1,000 | 42,11 | | R\$ 42,11 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 49,50 | |

| PRÓPRIA | COMP_202 | CHAVE FUSÍVEL 25KV | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_107 | CHAVE FUSÍVEL 25KV | UN | MAT | 1,000 | 515,90 | | R\$ 515,90 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 22,51 | | R\$ 5,63 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,500 | | 25,69 | | R\$ 12,85 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 534,37 | |

| PRÓPRIA | COMP_203 | FIO NU COBRE MEIO DURO 16 MM² | KG | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | MAT | 7,143 | 18,01 | | R\$ 128,64 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,025 | | 22,51 | | R\$ 0,56 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,050 | | 25,69 | | R\$ 1,28 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 130,49 | |

| PRÓPRIA | COMP_204 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X FIO 10-6 | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 11856 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | UN | MAT | 1,000 | 7,24 | | R\$ 7,24 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,050 | | 22,51 | | R\$ 1,13 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 25,69 | | R\$ 2,57 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 10,93 | |

| PRÓPRIA | COMP_205 | SELA PARA CRUZETA | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_108 | SELA PARA CRUZETA | UN | MAT | 1,000 | 20,98 | | R\$ 20,98 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 28,37 | |

| PRÓPRIA | COMP_206 | SUPORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_109 | SUPORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM | UN | MAT | 1,000 | 270,07 | | R\$ 270,07 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 281,15 | |

| PRÓPRIA | COMP_207 | ELO FUSÍVEL 1H | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_110 | ELO FUSÍVEL 1H | UN | MAT | 1,000 | 6,50 | | R\$ 6,50 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,050 | | 22,51 | | R\$ 1,13 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 25,69 | | R\$ 2,57 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 10,19 | |

| PRÓPRIA | COMP_208 | RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_111 | RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR | UN | MAT | 1,000 | 1822,50 | | R\$ 1.822,50 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,500 | | 22,51 | | R\$ 11,26 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 1,000 | | 25,69 | | R\$ 25,69 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 1.859,44 | |

| PRÓPRIA | COMP_209 | POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 300DAN (3KN) | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| INSUMO | 5059 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | UN | MAT | 1,000 | 1452,43 | | R\$ 1.452,43 | |
| COMPOSIÇÃO | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | MAT | 1,000 | 492,18 | | R\$ 492,18 | |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 1.944,61 | |

| PRÓPRIA | COMP_210 | NOBREAK 600 VA 127V | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_112 | NOBREAK 600 VA 127V | UN | MAT | 1,000 | 552,00 | | R\$ 552,00 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,500 | | 22,51 | | R\$ 11,26 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 1,000 | | 25,69 | | R\$ 25,69 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 588,95 | |

| PRÓPRIA | COMP_211 | CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X, INFRAVERMELHO DE 150METROS, MÍNIMO, MÍNIMO, USO EXTERNO IP67, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CÚPULA ANTI VANDALISMO IK10, POE+ | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_113 | CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X, INFRAVERMELHO DE 150METROS, MÍNIMO, MÍNIMO, USO EXTERNO IP67, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CÚPULA ANTI VANDALISMO IK10, POE+ | UN | MAT | 1,000 | 3877,00 | | R\$ 3.877,00 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,400 | | 22,51 | | R\$ 9,00 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,800 | | 25,69 | | R\$ 20,55 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 3.906,56 | |

| PRÓPRIA | COMP_212 | SUPORTE PARA CAIXA/POSTE | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_114 | SUPORTE PARA CAIXA/POSTE | UN | MAT | 1,000 | 236,63 | | R\$ 236,63 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 247,71 | |

| PRÓPRIA | COMP_213 | BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_115 | BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA | UN | MAT | 1,000 | 32,78 | | R\$ 32,78 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,150 | | 22,51 | | R\$ 3,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,300 | | 25,69 | | R\$ 7,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 43,86 | |

| PRÓPRIA | COMP_214 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|--|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_116 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A | UN | MAT | 1,000 | 226,00 | | R\$ 226,00 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,125 | | 22,51 | | R\$ 2,81 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,250 | | 25,69 | | R\$ 6,42 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 235,23 | |

| PRÓPRIA | COMP_215 | SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_117 | SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA | UN | MAT | 1,000 | 1418,97 | | R\$ 1.418,97 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,500 | | 22,51 | | R\$ 11,26 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 1,000 | | 25,69 | | R\$ 25,69 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 1.455,91 | |

| PRÓPRIA | COMP_216 | CABO UTP CAT6E FLEXÍVEL, USO EXTERNO | M | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|---|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 39599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M | MAT | 1,000 | 7,81 | | R\$ 7,81 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,017 | | 22,51 | | R\$ 0,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,033 | | 25,69 | | R\$ 0,86 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 9,04 | |

| PRÓPRIA | COMP_217 | RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_118 | RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS | UN | MAT | 1,000 | 160,00 | | R\$ 160,00 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 167,39 | |

| PRÓPRIA | COMP_218 | CABO OPTICO CFOA-AS (ABNT) SM (MONOMODO), AUTOSUSTENTADO, 4F | M | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|--|---|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,017 | | 22,51 | | R\$ 0,38 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,033 | | 25,69 | | R\$ 0,86 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 3,55 | |

| PRÓPRIA | COMP_219 | KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_120 | KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP | UN | MAT | 1,000 | 14,78 | | R\$ 14,78 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 22,17 | |

| PRÓPRIA | COMP_220 | ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|--|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_121 | ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F | UN | MAT | 1,000 | 9,30 | | R\$ 9,30 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 16,68 | |

| PRÓPRIA | COMP_221 | SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_135 | SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO | UN | MAT | 1,000 | 42,02 | | R\$ 42,02 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 49,41 | |

| PRÓPRIA | COMP_222 | SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_136 | SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO | UN | MAT | 1,000 | 56,91 | | R\$ 56,91 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 64,30 | |

| PRÓPRIA | COMP_223 | CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|--|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_137 | CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX | UN | MAT | 1,000 | 332,41 | | R\$ 332,41 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 339,80 | |

| PRÓPRIA | COMP_224 | OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_138 | OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON | UN | MAT | 1,000 | 17611,97 | | R\$ 17.611,97 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 17.619,36 | |

| PRÓPRIA | COMP_225 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO | COT_139 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO | UN | MAT | 1,000 | 2,78 | | R\$ 2,78 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,100 | | 22,51 | | R\$ 2,25 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,200 | | 25,69 | | R\$ 5,14 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 10,17 | |

| PRÓPRIA | COMP_226 | TERMINAL A COMPRESSÃO OLHAL BIMETÁLICO 25MM² | UN | Tipo | Coef. | Valor Material | Valor Mão de Obra | Total Material | Total Mão de Obra |
|--------------------|----------|---|----|------|-------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| INSUMO | 1576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | MAT | 1,000 | 3,03 | | R\$ 3,03 | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,033 | | 22,51 | | R\$ 0,75 |
| COMPOSIÇÃO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | MO | 0,067 | | 25,69 | | R\$ 1,71 |
| Observação: | | | | | | | | R\$ 5,49 | |