

## Lista de Materiais – Projeto Elétrico

### Entrada De Energia, Alimentadores e Quadros de Distribuição

<b>Acessórios Para Eletrodutos</b>	
Luva de Aço Galvanizada	
4"	5 pç
<b>Cabo Unipolar (Cobre)</b>	
Isolação em HEPR – Enchimento em PVC Flexível - 0,6/1kV	
16 mm <sup>2</sup> - Branco	1,10 m
16 mm <sup>2</sup> - Preto	1,10 m
16 mm <sup>2</sup> - Vermelho	1,10 m
16 mm <sup>2</sup> - Azul Claro	1,10 m
16 mm <sup>2</sup> - Verde	5,40 m
35 mm <sup>2</sup> - Branco	4,30 m
35 mm <sup>2</sup> - Preto	4,30 m
35 mm <sup>2</sup> - Vermelho	4,30 m
35 mm <sup>2</sup> - Azul Claro	4,30 m
50 mm <sup>2</sup> - Verde	79,00 m
95 mm <sup>2</sup> - Branco	79,00 m
95 mm <sup>2</sup> - Preto	79,00 m
95 mm <sup>2</sup> - Vermelho	79,00 m
95 mm <sup>2</sup> - Azul Claro	79,00 m
<b>Caixa de Passagem (Embutir) – Piso</b>	
Alvenaria	
600x600x600 mm	1 pç
Tampa em Concreto Pré-Moldada 600x600x50 mm	1 pç
<b>Caixa de Passagem (Sobrepôr) Com Tampa – Parede</b>	
Alumínio a Prova do Tempo	
400x400x200 mm	1 pç
<b>Fechadura Para Quadros de Distribuição/Comando</b>	
Fechadura e Cadeado	
Porta Cadeado Zincado 5"	3 pç
Cadeado 30 mm Com Chaves	3 pç
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Tripolar Termomagnético Caixa Moldada (220 V/127 V) – DIN	
50 A – 25 kA	1 pç
63 A – 25 kA	1 pç
90 A – 25 kA	1 pç
100 A – 25 kA	1 pç
175 A – 25 kA	2 pç
350 A – 25 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético (220 V/127 V) – DIN	
16 A – 5 kA	30 pç
20 A – 5 kA	7 pç
Dispositivo de Proteção Contra Surto	

275 V – 40 kA	12 pç
Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar (3 Fases/Neutro) de Alta Sensibilidade – In=30 mA – DIN	
40 A	1 pç
Interruptor Diferencial Residual Bipolar (Fase/Neutro) de Alta Sensibilidade – In=30 mA – DIN	
25 A	23 pç
40 A	3 pç
<b>Eletroduto PEAD Corrugado Flexível</b>	
Eletroduto Pesado – Incluso Escavação e Reaterro – Vala de Até 60 cm	
4"	17,80 m
<b>Eletroduto Metálico Rígido Pesado</b>	
Braçadeira Galvanizada Tipo Cunha	
1.1/2"	1 pç
2"	3 pç
4"	20 pç
Eletroduto Galvanizado a Fogo	
1.1/2"	1,10 m
2"	4,30 m
4"	21,80 m
<b>Retirada e Recomposição de Piso Tipo Blokret Com Reaproveitamento</b>	
Passagem de Eletroduto PEAD	
4"	14,20 m
<b>Furo Em Parede Com Acabamento</b>	
Passagem de Eletroduto Metálico	
4"	1 unidade
<b>Envelopamento</b>	
Eletroduto PEAD	
4"	14,20 m
<b>Remoções Diversas</b>	
Remoção de Padrão de Entrada C3 Convencional	1 cj
<b>Entrada de Energia</b>	
Transformador Particular em Poste de Concreto	
Classe 15 kV a Óleo / 150 kVA / Tensão Secundária 220/127 V – Modelo TE-05 FDE	1 cj
Verba Para Aprovação de Projeto da Entrada de Energia Junto a CPFL	1 vb
<b>Quadros de Distribuição/Comando em Chapa Pintada – Embutir</b>	
Barramento Trifásico, Neutro e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD1)	
Quadro de Comando 800x600x250 mm	1 pç
Barramento de Cobre (Fase/Neutro/Terra) – In = 73 A (3/8" x 1/8") – 0,269 kg/m (1,15 m)	0,309 kg
Barramento de Cobre (Derivações) – In = 48 A (1/4" x 1/8") – 0,179 kg/m (0,9 m)	0,161 kg
Isolador Epóxi de 1 kV Para Barramento	7 pç
Bornes Para Trilho DIN – 16 mm <sup>2</sup> / 60 A	5 pç
Bornes Para Trilho DIN – 4 mm <sup>2</sup> / 25 A	33 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 16 mm <sup>2</sup>	10 pç
Placa de Policarbonato – Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 30x30 cm)	0,09 m <sup>2</sup>

Barramento Trifásico e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QD2)	
Quadro de Comando 1000x800x300 mm	1 pç
Barramento de Cobre (Fase/Terra) – In = 105 A (3/8" x 3/16") – 0,403 kg/m (2,0 m)	0,806 kg
Barramento de Cobre (Derivações) – In = 48 A (1/4" x 1/8") – 0,179 kg/m (1,8 m)	0,322 kg
Isolador Epóxi de 1 kV Para Barramento	7 pç
Bornes Para Trilho DIN – 35 mm <sup>2</sup> / 100 A	4 pç
Bornes Para Trilho DIN – 16 mm <sup>2</sup> / 60 A	1 pç
Bornes Para Trilho DIN – 4 mm <sup>2</sup> / 25 A	78 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 35 mm <sup>2</sup>	8 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 16 mm <sup>2</sup>	2 pç
Placa de Policarbonato – Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 30x50 cm)	0,15 m <sup>2</sup>
Barramento Trifásico, Neutro e Terra, Disjuntor Geral, DIN (QGBT)	
Quadro de Comando 1400x1000x300 mm	1 pç
Barramento de Cobre (Fase/Neutro/Terra) – In = 422 A (1½" x 3/16") – 1,610 kg/m (1,9 m)	3,059 kg
Barramento de Cobre (Derivações) – In = 179 A (1/2" x 1/4") – 0,718 kg/m (1,5 m)	1,077 kg
Isolador Epóxi de 1 kV Para Barramento	7 pç
Bornes Para Trilho DIN – 95 mm <sup>2</sup> / 220 A	8 pç
Bornes Para Trilho DIN – 50 mm <sup>2</sup> / 150 A	2 pç
Bornes Para Trilho DIN – 35 mm <sup>2</sup> / 100 A	4 pç
Bornes Para Trilho DIN – 16 mm <sup>2</sup> / 60 A	6 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 95 mm <sup>2</sup>	16 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 50 mm <sup>2</sup>	4 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 35 mm <sup>2</sup>	8 pç
Terminal de Compressão Para Cabo de 16 mm <sup>2</sup>	12 pç
Placa de Policarbonato – Espessura de 4 mm (Proteção Contra Contatos Acidentais / 40x70 cm)	0,28 m <sup>2</sup>