

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CLASSE 15KV.

Local: Partindo da Cerâmica Muncial até o acesso à Comunidade do Sítio Recreio

Data: Agosto/2019

L. Sociais: 128,33%

BDI Material = 19,19% | Serviço = 27,91%

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------------|---|-------|--------|--------------|----------------------|
| 1 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | |
| 1.1 | Afastador de rede secundária de 250x700mm | PÇ | 4,00 | R\$ 154,95 | R\$ 619,79 |
| 1.2 | Alça preformada p/cabo 2 AWG | PÇ | 6,00 | R\$ 5,13 | R\$ 30,75 |
| 1.3 | Alça preformada p/cabo 4 AWG | PÇ | 2,00 | R\$ 14,16 | R\$ 28,32 |
| 1.4 | Alça preformada p/cabo 1/0 AWG | PÇ | 52,00 | R\$ 15,38 | R\$ 799,53 |
| 1.5 | Armação secundária 4 estribo pesada | PÇ | 29,00 | R\$ 66,97 | R\$ 1.942,21 |
| 1.6 | Arruela quadrada 57x57x5mm | PÇ | 7,00 | R\$ 3,42 | R\$ 23,95 |
| 1.7 | Cabo de cobre nu 16 mm ² | KG | 17,60 | R\$ 5,81 | R\$ 102,19 |
| 1.8 | Cabo Quadruplex 3x1x70+70mm | M | 774,00 | R\$ 32,12 | R\$ 24.862,20 |
| 1.9 | Cabo de alumínio CAA nº. 2 AWG | KG | 44,00 | R\$ 30,61 | R\$ 1.346,75 |
| 1.10 | Cabo de cobre isolado 50 mm x 750V preto | M | 6,00 | R\$ 27,62 | R\$ 165,70 |
| 1.11 | Cabo de cobre isolado 50 mm x 750V azul | M | 6,00 | R\$ 27,62 | R\$ 165,70 |
| 1.12 | Cabo alumínio coberto 35 mm 15 Kv | M | 5,00 | R\$ 11,44 | R\$ 57,21 |
| 1.13 | Chave fusível 15kV-100A base C | PÇ | 3,00 | R\$ 351,54 | R\$ 1.054,62 |
| 1.14 | Cinta p/poste seção circular 180mm | PÇ | 16,00 | R\$ 15,41 | R\$ 246,58 |
| 1.15 | Cinta p/poste seção circular 190mm | PÇ | 8,00 | R\$ 9,64 | R\$ 77,14 |
| 1.16 | Cinta p/poste seção circular 200mm | PÇ | 4,00 | R\$ 24,83 | R\$ 99,33 |
| 1.17 | Cinta p/poste seção circular 230mm | PÇ | 3,00 | R\$ 19,27 | R\$ 57,82 |
| 1.18 | Cinta p/poste seção circular 250mm | PÇ | 3,00 | R\$ 13,78 | R\$ 41,34 |
| 1.19 | Conector perfurante | PÇ | 58,00 | R\$ 16,81 | R\$ 974,74 |
| 1.20 | Conector KS p/ cabo de cobre 16 mm ² | PÇ | 13,00 | R\$ 5,61 | R\$ 72,98 |
| 1.21 | Elo fusível 3H | PÇ | 1,00 | R\$ 8,65 | R\$ 8,65 |
| 1.22 | Elo fusível 5H | PÇ | 2,00 | R\$ 9,05 | R\$ 18,09 |
| 1.23 | Fita de proteção 1 x 10mm | KG | 0,70 | R\$ 42,81 | R\$ 29,97 |
| 1.24 | Fio alumínio nú mole 4 AWG | KG | 1,40 | R\$ 38,36 | R\$ 53,70 |
| 1.25 | Fio alumínio nú mole 10 mm isolado | M | 45,00 | R\$ 1,84 | R\$ 82,60 |
| 1.26 | Grampo de aterramento tipo ' U ' | PÇ | 2,00 | R\$ 28,02 | R\$ 56,04 |
| 1.27 | Grampo linha viva | PÇ | 2,00 | R\$ 56,00 | R\$ 111,99 |
| 1.28 | Haste terra copperweld 16 x 2000 mm | PÇ | 13,00 | R\$ 25,48 | R\$ 331,27 |
| 1.29 | Isolador de pino classe 15kV | PÇ | 11,00 | R\$ 30,93 | R\$ 340,19 |
| 1.30 | Isolador roldana 76 x 79mm | PÇ | 116,00 | R\$ 5,54 | R\$ 642,97 |
| 1.31 | Isolador Suspensão polimérico 15 KV | PÇ | 6,00 | R\$ 23,99 | R\$ 143,96 |
| 1.32 | Manilha Sapatilha | PÇ | 6,00 | R\$ 18,00 | R\$ 107,99 |
| 1.33 | Olhal p/parafuso forjado | PÇ | 5,00 | R\$ 13,04 | R\$ 65,20 |
| 1.34 | Parafuso cabeça abaulada 16x75mm | PÇ | 92,00 | R\$ 5,35 | R\$ 492,35 |
| 1.35 | Parafuso cabeça quadrada 16x300mm | PÇ | 8,00 | R\$ 11,07 | R\$ 88,58 |
| 1.36 | Parafuso olhal 16x250mm | PÇ | 1,00 | R\$ 18,47 | R\$ 18,47 |
| 1.37 | Pára – raios polimérico 9 Kv – 10kA | PÇ | 2,00 | R\$ 241,84 | R\$ 483,67 |
| 1.38 | Pino de topo 25mm (1.”) | PÇ | 11,00 | R\$ 26,02 | R\$ 286,21 |
| 1.39 | Poste concreto R 11/300 | PÇ | 13,00 | R\$ 813,58 | R\$ 10.576,54 |
| 1.40 | Poste concreto R 11/600 | PÇ | 10,00 | R\$ 1.711,10 | R\$ 17.111,04 |
| 1.41 | Poste concreto R 12/600 | PÇ | 3,00 | R\$ 2.997,63 | R\$ 8.992,89 |
| 1.42 | Sapatilha | PÇ | 6,00 | R\$ 2,27 | R\$ 13,64 |
| 1.43 | Suporte “T” – 800mm, padrão ABNT | PÇ | 4,00 | R\$ 91,18 | R\$ 364,72 |
| 1.44 | Suporte para trafo poste circular 250 | PÇ | 4,00 | R\$ 178,79 | R\$ 715,14 |
| 1.45 | Transformador trifásico 25kVA – 15kV | PÇ | 2,00 | R\$ 5.368,50 | R\$ 10.736,99 |
| 1.46 | União c/01 parafuso nº. 6 | PÇ | 30,00 | R\$ 5,71 | R\$ 171,28 |
| 1.47 | União c/02 parafusos nº. 2 | PÇ | 6,00 | R\$ 10,05 | R\$ 60,29 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | R\$ 84.873,25 |

| | | | | | |
|--------------------------|--|---|--------|------------|----------------------|
| 2 | MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS | | | | |
| 2.1 | 3 Eletricistas | H | 240,00 | R\$ 17,22 | R\$ 12.397,92 |
| 2.2 | 3 Ajudantes | H | 240,00 | R\$ 14,53 | R\$ 10.460,74 |
| 2.3 | Encarregado | H | 240,00 | R\$ 24,80 | R\$ 5.952,97 |
| 2.4 | Caminhão com equipamento guindauto 06 ton., alcance 17 metros | H | 240,00 | R\$ 161,73 | R\$ 38.815,06 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | R\$ 67.626,68 |