

| Orçamento Discriminado – EMEF SÃO JOSÉ OPERÁRIA – PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUNDUVA - Projeto Subestação | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------|---|------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Item | Referencia | Código | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário s/ BDI | Valor Unitário c/ BDI | Valor total s/ BDI | Valor total c/ BDI | Tipo de Item |
| Mão de Obra | | | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI | 2436 | M.O. para execução das instalações (01 Eletricistas) | 80 | h | R\$ 35,56 | R\$ 44,45 | R\$ 2.844,80 | R\$ 3.556,00 | Mão-de-obra |
| 2 | SINAPI | 247 | M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista) | 80 | h | R\$ 25,00 | R\$ 31,25 | R\$ 2.000,00 | R\$ 2.500,00 | Mão-de-obra |
| 3 | SINAPI | 4750 | M.O de Pedreiro | 24 | h | R\$ 17,59 | R\$ 21,99 | R\$ 422,16 | R\$ 527,70 | Mão-de-obra |
| 4 | SINAPI | 6127 | M.O Auxiliar de pedreiro | 24 | h | R\$ 13,83 | R\$ 17,29 | R\$ 331,92 | R\$ 414,90 | Mão-de-obra |
| 5 | COTACAO | - | Serviço caminhão Munk | 8 | h | R\$ 504,00 | R\$ 630,00 | R\$ 4.032,00 | R\$ 5.040,00 | Mão-de-obra |
| Materiais | | | | | | | | | | |
| 6 | COTACAO | - | Poste Concreto Tronco Conico 11 (600) | 1 | un | R\$ 2.180,00 | R\$ 2.725,00 | R\$ 2.180,00 | R\$ 2.725,00 | Material |
| 7 | COTACAO | - | Cabo de alumínio isolado protegido em XLPE 70mm² | 20 | m | R\$ 17,89 | R\$ 22,36 | R\$ 357,80 | R\$ 447,25 | Material |
| 8 | COTACAO | - | Chave Fusível Base "C" 25 kV | 6 | un | R\$ 350,00 | R\$ 437,50 | R\$ 2.100,00 | R\$ 2.625,00 | Material |
| 9 | COTACAO | - | Elo Fusível 15K | 3 | un | R\$ 3,14 | R\$ 3,93 | R\$ 9,42 | R\$ 11,78 | Material |
| 10 | COTACAO | - | Elo Fusível 5H | 3 | un | R\$ 2,95 | R\$ 3,69 | R\$ 8,85 | R\$ 11,06 | Material |
| 11 | COTACAO | - | Cruzeta Polimérica 2,40m | 6 | un | R\$ 184,00 | R\$ 230,00 | R\$ 1.104,00 | R\$ 1.380,00 | Material |
| 12 | COTACAO | - | Isolador suspensão bastão polimérico 25kV | 6 | un | R\$ 51,59 | R\$ 64,49 | R\$ 309,54 | R\$ 386,93 | Material |
| 13 | COTACAO | - | Para-raio polimérico 24kV-10kA com desligador | 3 | un | R\$ 332,50 | R\$ 415,63 | R\$ 997,50 | R\$ 1.246,88 | Material |
| 14 | COTACAO | - | Transformador Trifásico 112,5kVA 380V 25kV | 1 | un | R\$ 26.257,88 | R\$ 32.822,35 | R\$ 26.257,88 | R\$ 32.822,35 | Material |
| 15 | COTACAO | - | Curva 90° 3" aço galvanizado | 1 | un | R\$ 434,68 | R\$ 543,35 | R\$ 434,68 | R\$ 543,35 | Material |
| 16 | COTACAO | - | Eletroduto aço galvanizado 3" | 3 | un | R\$ 631,14 | R\$ 788,93 | R\$ 1.893,42 | R\$ 2.366,78 | Material |
| 17 | COTACAO | - | Bucha 3" | 6 | un | R\$ 9,35 | R\$ 11,69 | R\$ 56,10 | R\$ 70,13 | Material |
| 18 | COTACAO | - | Arruela 3" | 6 | un | R\$ 9,30 | R\$ 11,63 | R\$ 55,80 | R\$ 69,75 | Material |
| 19 | COTACAO | - | Curva de aço Galvanizado 90° longa 3" | 3 | un | R\$ 650,90 | R\$ 813,63 | R\$ 1.952,70 | R\$ 2.440,88 | Material |
| 20 | COTACAO | - | Cinta pefurada 19mm com selo x 30 metros | 30 | m | R\$ 2,25 | R\$ 2,81 | R\$ 67,50 | R\$ 84,38 | Material |
| 21 | COTACAO | - | Conector grampo de linha viva | 6 | un | R\$ 48,17 | R\$ 60,21 | R\$ 289,02 | R\$ 361,28 | Material |
| 22 | COTACAO | - | Gampo de ancoragem 70mm² | 6 | un | R\$ 22,24 | R\$ 27,80 | R\$ 133,44 | R\$ 166,80 | Material |
| 23 | COTACAO | - | Caixa medição IND. em BT- 160x180x40cm | 1 | un | R\$ 2.795,00 | R\$ 3.493,75 | R\$ 2.795,00 | R\$ 3.493,75 | Material |
| 24 | COTACAO | - | Cabo isolado - Classe II- 70mm²/1kV- preto | 45 | m | R\$ 135,54 | R\$ 169,43 | R\$ 6.099,30 | R\$ 7.624,13 | Material |
| 25 | COTACAO | - | Cabo isolado - Classe II- 70mm²/1kV- azul | 15 | un | R\$ 135,54 | R\$ 169,43 | R\$ 2.033,10 | R\$ 2.541,38 | Material |
| 26 | COTACAO | - | Fita isolante vermelha (rolo) | 3 | un | R\$ 3,22 | R\$ 4,03 | R\$ 9,66 | R\$ 12,08 | Material |
| 27 | COTACAO | - | Cabo isolado - PP- 2x2,5mm² - 750V | 5 | m | R\$ 18,90 | R\$ 23,63 | R\$ 94,50 | R\$ 118,13 | Material |
| 28 | COTACAO | - | Terminal olhal tipo anel 6mm² | 4 | un | R\$ 0,69 | R\$ 0,86 | R\$ 2,76 | R\$ 3,45 | Material |
| 29 | COTACAO | - | Tomada 3 pinos - 10A | 3 | un | R\$ 9,03 | R\$ 11,29 | R\$ 27,09 | R\$ 33,86 | Material |
| 30 | COTACAO | - | Disjuntor bipolar 1A | 1 | un | R\$ 468,39 | R\$ 585,49 | R\$ 468,39 | R\$ 585,49 | Material |
| 31 | COTACAO | - | Disjuntor tripolar - 175A - 380V | 1 | un | R\$ 391,50 | R\$ 489,38 | R\$ 391,50 | R\$ 489,38 | Material |
| 32 | COTACAO | - | Cabo de cobre nu 35mm² | 30 | m | R\$ 38,88 | R\$ 48,60 | R\$ 1.166,40 | R\$ 1.458,00 | Material |
| 33 | COTACAO | - | Suporte para Equipamento 300 mm² | 1 | un | R\$ 210,00 | R\$ 262,50 | R\$ 210,00 | R\$ 262,50 | Material |
| 34 | COTACAO | - | Suporte para Equipamento 320 mm² | 1 | un | R\$ 219,17 | R\$ 273,96 | R\$ 219,17 | R\$ 273,96 | Material |
| 35 | COTACAO | - | Conector Cunha Alumínio CN 12 | 15 | un | R\$ 5,99 | R\$ 7,49 | R\$ 89,85 | R\$ 112,31 | Material |
| 36 | COTACAO | - | Estribo de Ligação | 3 | un | R\$ 37,06 | R\$ 46,33 | R\$ 111,18 | R\$ 138,98 | Material |
| 37 | COTACAO | - | Mão Francesa Plana 619 mm | 12 | un | R\$ 12,96 | R\$ 16,20 | R\$ 155,52 | R\$ 194,40 | Material |
| 38 | COTACAO | - | Haste Cobreada 2,4 metros c/ conector | 4 | un | R\$ 45,12 | R\$ 56,40 | R\$ 180,48 | R\$ 225,60 | Material |
| 39 | COTACAO | - | Conector parafuso fendido 35mm² | 2 | un | R\$ 11,08 | R\$ 13,85 | R\$ 22,16 | R\$ 27,70 | Material |
| 40 | COTACAO | - | Massa calafetadora | 2 | Kg | R\$ 7,93 | R\$ 9,91 | R\$ 15,86 | R\$ 19,83 | Material |
| 41 | COTACAO | - | Manilha Sapatilha | 6 | un | R\$ 12,18 | R\$ 15,23 | R\$ 73,08 | R\$ 91,35 | Material |
| 42 | COTACAO | - | Sapatilha | 6 | un | R\$ 5,02 | R\$ 6,28 | R\$ 30,12 | R\$ 37,65 | Material |
| 43 | COTACAO | - | Gancho olhal | 6 | un | R\$ 10,03 | R\$ 12,54 | R\$ 60,18 | R\$ 75,23 | Material |
| 44 | COTACAO | - | Sela de cruzeta | 6 | un | R\$ 7,59 | R\$ 9,49 | R\$ 45,54 | R\$ 56,93 | Material |
| 45 | COTACAO | - | Suporte em L | 9 | un | R\$ 84,48 | R\$ 105,60 | R\$ 760,32 | R\$ 950,40 | Material |
| 46 | COTACAO | - | Arruela quadrada 18 x 50 x 3mm | 28 | un | R\$ 1,08 | R\$ 1,35 | R\$ 30,24 | R\$ 37,80 | Material |
| 47 | COTACAO | - | Parafuso espaçador 16 x 200mm | 4 | un | R\$ 26,81 | R\$ 33,51 | R\$ 107,24 | R\$ 134,05 | Material |
| 48 | COTACAO | - | Cobertura para conector cunha | 3 | un | R\$ 24,19 | R\$ 30,24 | R\$ 72,57 | R\$ 90,71 | Material |
| 49 | COTACAO | - | Parafuso Cabeça Abaulada 16 x 150 mm² | 12 | un | R\$ 4,38 | R\$ 5,48 | R\$ 52,56 | R\$ 65,70 | Material |
| 50 | COTACAO | - | Parafuso Cabeça Abaulada 16 x 45 mm² | 10 | un | R\$ 2,19 | R\$ 2,74 | R\$ 21,90 | R\$ 27,38 | Material |
| 51 | COTACAO | - | Parafuso Cabeça Abaulada 16 x 70 mm² | 15 | un | R\$ 3,31 | R\$ 4,14 | R\$ 49,65 | R\$ 62,06 | Material |
| 52 | COTACAO | - | Parafuso Cabeça Quadrada 16 x 125 mm² | 4 | un | R\$ 3,98 | R\$ 4,98 | R\$ 15,92 | R\$ 19,90 | Material |
| 53 | COTACAO | - | Parafuso Cabeça Quadrada 16 x 150 mm² | 3 | un | R\$ 4,38 | R\$ 5,48 | R\$ 13,14 | R\$ 16,43 | Material |
| 54 | COTACAO | - | Presilha latão | 20 | un | R\$ 1,52 | R\$ 1,90 | R\$ 30,40 | R\$ 38,00 | Material |
| 55 | COTACAO | - | Curva 1" 90° | 1 | un | R\$ 1,33 | R\$ 1,66 | R\$ 1,33 | R\$ 1,66 | Material |
| 56 | COTACAO | - | Bucha 1" | 2 | un | R\$ 0,80 | R\$ 1,00 | R\$ 1,60 | R\$ 2,00 | Material |
| 57 | COTACAO | - | Arruela 1" | 2 | un | R\$ 0,61 | R\$ 0,76 | R\$ 1,22 | R\$ 1,53 | Material |
| 58 | COTACAO | - | Eletroduto PVC- 1" | 4 | un | R\$ 14,97 | R\$ 18,71 | R\$ 59,88 | R\$ 74,85 | Material |
| 59 | COTACAO | - | Módulo para disjuntor de 175A | 4 | un | R\$ 795,00 | R\$ 993,75 | R\$ 3.180,00 | R\$ 3.975,00 | Material |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---|---|-----|----|-----|--------|-----|--------|-----|------------|------------------|------------|------------------|
| 60 | COTACAO | - | Placa de sinalização de perigo de morte Alta tensão | 1 | un | R\$ | 47,52 | R\$ | 59,40 | R\$ | 47,52 | R\$ | 59,40 | Material |
| 61 | COTACAO | - | Tijolo Maciço | 600 | un | R\$ | 0,65 | R\$ | 0,81 | R\$ | 390,00 | R\$ | 487,50 | Material |
| 62 | COTACAO | - | Areia | 1 | m³ | R\$ | 119,90 | R\$ | 149,88 | R\$ | 119,90 | R\$ | 149,88 | Material |
| 63 | COTACAO | - | Brita nº2 | 0,5 | m³ | R\$ | 78,00 | R\$ | 97,50 | R\$ | 39,00 | R\$ | 48,75 | Material |
| 64 | COTACAO | - | Cimento CP II | 3 | un | R\$ | 30,00 | R\$ | 37,50 | R\$ | 90,00 | R\$ | 112,50 | Material |
| | | | | | | | | | | | R\$ | 67.223,76 | R\$ | 84.029,70 |

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Valor total do projeto: | R\$ 84.029,70 |
| Valor mão de obra: | R\$ 12.038,60 |
| Valor material: | R\$ 71.991,10 |

| |
|---|
| Nota: |
| Tabela SINAPI adotada 01-2022 - Não desonerado (PCI.817-01) |
| Encargos Sociais Horistas: 111,22% |
| BDI adotado NÃO DESONERADO: 25% |

Antônio Rodrigo Juswiaki Dos Santos
Responsável Técnico
CREA/RS 134651

Prefeitura Municipal de Tucunduva
CNPJ: 87.612.792/0001-33