| Obra | Bancos | B.D.I. | Data de Emissão: | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|---|
| OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR PARA ATENDER O POVOADO ROÇA GRANDE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA VARJOTA - PI | SINAPI - 06/2026 - Piauí<br>ORSE - 04/2026 - Sergipe | 25,87% | 07/08/2026 | Onerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | LISTA DE MATERIAIS PARA SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA | | | | | | 59.750,45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 005 | Próprio | ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO DE AÇO 6,4mm (1/4") HS | Material | | UN | 1,0000000 | 13,15 | 13,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 16,55 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **16,55** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3544 | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg | Material | | kg | 1,0000000 | 28,00 | 28,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 35,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **35,24** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 1,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **15,40** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 1,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **10,50** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 223 | ORSE | Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16") | Material | | un | 1,0000000 | 4,00 | 4,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 5,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **40,24** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4634 | ORSE | Braço tipo C 15 kv | Material | | un | 1,0000000 | 198,00 | 198,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 249,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **249,22** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3813 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C | Material | | m | 1,0000000 | 20,48 | 20,48 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 25,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **77,34** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2626 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C | Material | | m | 1,0000000 | 40,95 | 40,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 51,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **773,10** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3815 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90º C | Material | | m | 1,0000000 | 87,71 | 87,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 110,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **45,00** | **Preço Total =>** | **4.968,00** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 037 | Próprio | CABO, ELÉTRICO NU, COBRE, TEMPERA MOLE, 16MM² | Material | | M | 1,0000000 | 23,53 | 23,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 29,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **355,44** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14962 | ORSE | Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG | Material | | Kg | 1,0000000 | 42,21 | 42,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 53,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **531,30** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3301 | ORSE | Caixa de Medição trifasica CP rede | Material | | un | 1,0000000 | 344,55 | 344,55 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 433,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **433,69** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 038 | Próprio | CANTONEIRA RETA GALVANIZADA 65X65X900mm | Equipamento | | UND | 1,0000000 | 153,34 | 153,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 193,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **193,01** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012327 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO | Material | | UN | 1,0000000 | 44,62 | 44,62 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 56,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **56,16** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 039 | Próprio | CINTA, SUPORTE TRANSFERÊNCIA, AÇO CARBONO GALVANIZADO 490mm | Material | | UND | 1,0000000 | 113,96 | 113,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 143,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **286,88** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4310 | ORSE | Conector p/ haste galvanizada | Material | | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 6,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **12,58** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 0003 | Próprio | CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS | Equipamento | | un | 1,0000000 | 17,50 | 17,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 22,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **66,09** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 040 | Próprio | CONECTO CUNHA, ALUMINIO CAA4-1/0AWG; CU 16-35MM2 - COM CARTUCHO | Material | | UND | 1,0000000 | 15,63 | 15,63 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 19,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **118,02** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3294 | ORSE | Conector parafuso fendido para cabo 50 mm2 | Material | | un | 1,0000000 | 13,28 | 13,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 16,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **50,16** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11848 | ORSE | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 4,90 | 4,90 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 6,17 |
| | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **37,02** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002619 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") | Material | UN | 1,0000000 | 64,99 | 64,99 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 81,80 |
| | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **163,60** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10065 | ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA | Material | un | 1,0000000 | 955,32 | 955,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 1.202,46 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.202,46** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 041 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO 65mm2 | Material | UND | 1,0000000 | 310,54 | 310,54 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 390,88 |
| | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **781,76** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 042 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO CARBONO GALVANIZADO; 6000MM; 3/4" | Material | UND | 1,0000000 | 40,65 | 40,65 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 51,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** **1,00** | **Preço Total =>** | **51,17** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 043 | Próprio | FITA BANDIT PARA FIXAÇÃO | Material | M | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 6,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** **2,00** | **Preço Total =>** | **13,84** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 978 | ORSE | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 20,89 | 20,89 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 26,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** **1,00** | **Preço Total =>** | **26,29** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM | Material | M | 1,0000000 | 5,40 | 5,40 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 6,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** **2,50** | **Preço Total =>** | **17,00** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 978 | ORSE | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 20,89 | 20,89 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 26,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** **1,00** | **Preço Total =>** | **26,29** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 979 | ORSE | Fita proteção alumínio 1 x 10mm | Material | kg | 1,0000000 | 99,00 | 99,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 124,61 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **124,61** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | Material | UN | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 21,00 |
| | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **63,00** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 044 | Próprio | GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA 35mm² | Material | UND | 1,0000000 | 43,59 | 43,59 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 54,87 |
| | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **329,22** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 045 | Próprio | HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 16X2400MM N/PROLONGAVEL | Material | UND | 1,0000000 | 58,83 | 58,83 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 74,05 |
| | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **444,30** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 046 | Próprio | HASTE DE ATERRAMENTO AÇO CARBONO COBREADO 16X1200MM | Material | UND | 1,0000000 | 34,25 | 34,25 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 43,11 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **43,11** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 047 | Próprio | ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO-15KV | Material | UND | 1,0000000 | 73,53 | 73,53 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 92,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **277,65** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV | Material | | UN | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 9,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **28,20** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002640 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") | Material | | UN | 1,0000000 | 10,60 | 10,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 13,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **26,68** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1583 | ORSE | Manilha 90 gr | Material | | un | 1,0000000 | 13,39 | 13,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 16,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **16,85** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1584 | ORSE | Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado | Material | | un | 1,0000000 | 21,00 | 21,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 26,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **158,58** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 016 | Próprio | Olhal para parafuso 5.000 daN | Material | | UND | 1,0000000 | 21,54 | 21,54 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 27,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **189,77** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1672 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm | Material | | un | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 18,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **54,54** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 049 | Próprio | PARAFUSO MÁQ. AÇO CARBONO GALVANIZADO, 16X250MM, RT 3 PORCAS | Material | | UND | 1,0000000 | 16,58 | 16,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 20,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **62,61** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 050 | Próprio | PARAFUSO MÁQ. AÇO CARBONO GALVANIZADO, 16X300MM, RT 3 PORCAS | Material | | UND | 1,0000000 | 18,60 | 18,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 23,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **280,92** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 048 | Próprio | PARAFUSO MÁQ. AÇO CARBONO GALVANIZADO, 16X50MM, RT 1 PORCA | Material | | UND | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 7,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **29,56** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1664 | ORSE | Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear | Material | | un | 1,0000000 | 268,00 | 268,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 337,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **1.011,99** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004273 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA | Material | | UN | 1,0000000 | 347,69 | 347,69 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 437,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **1.312,92** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000444 | SINAPI | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM | Material | | UN | 1,0000000 | 33,04 | 33,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 41,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **124,77** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1866 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | Material | | un | 1,0000000 | 2.300,00 | 2.300,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 2.895,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.895,01** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2007 | ORSE | Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm | Material | | un | 1,0000000 | 2,95 | 2,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 3,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **11,13** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10823 | ORSE | Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, at 13800v, bt 380/220v Padrão Energisa | Material | | un | 1,0000000 | 33.095,00 | 33.095,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 41.656,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **41.656,68** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA PARA SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA** | | | | | **5.446,24** |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 |
| | | | | MO sem LS => 21,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,80 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 27,44 |
| | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **1.097,60** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,69 | 16,69 |
| | | | | MO sem LS => 16,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 21,01 |
| | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **840,40** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,69 | 16,69 |
| | | | | MO sem LS => 16,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 21,01 |
| | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **840,40** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5142 | ORSE | Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - horista - 40h - Rev 02 | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 132,47 | 132,47 |
| | | | | MO sem LS => 132,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 132,47 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 166,74 |
| | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **2.667,84** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | | | **SERVIÇOS PARA A IMPLANTAÇÃO DO POSTE** | | | | | **2.702,25** |
| **3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2997 | ORSE | Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 1,0000000 | 302,80 | 302,80 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 55 | ORSE | Unidade de Serviço padrao Energisa | Serviços | us | 20,0000000 | 15,14 | 302,80 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 55 | ORSE | Unidade de Serviço padrao Energisa | Serviços | us | 20,0000000 | 15,14 | 302,80 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 78,33 | | | Valor com BDI => | 381,13 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **381,13** |

| **3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 14041 | ORSE | Aluguel de caminhão munck 40 toneladas, operação na cidade de Aracaju, total de 8h trabalhadas por dia. Inclusive operador | Transporte de Materiais na Obra | h | 1,0000000 | 200,00 | 200,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14886 | ORSE | Aluguel de caminhão munck 40 toneladas, operação na cidade de Aracaju. Inclusive operador | Serviços | h | 1,0000000 | 200,00 | 200,00 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14886 | ORSE | Aluguel de caminhão munck 40 toneladas, operação na cidade de Aracaju. Inclusive operador | Serviços | h | 1,0000000 | 200,00 | 200,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 51,74 | | | Valor com BDI => | 251,74 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **2.013,92** |

| **3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,51 | 30,51 |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,43 | 24,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| | | | | MO sem LS => 24,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,83 |
| | | | | Valor do BDI => 7,89 | | | Valor com BDI => | 38,40 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **307,20** |

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO RICARDO DE SANTANA PARANAGUA E LA(
Data: 21/08/2026 17:18:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**JOAO RICARDO DE S. P. E LAGO**
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA PI 1924194821
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **53.943,61** |
| **Total do BDI** | **13.955,33** |
| **Total Geral** | **67.898,94** |

**Obra**
**OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR PARA ATENDER O POVOADO ROÇA GRANDE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA VARJOTA - PI**

**Bancos**
**SINAPI - 06/2026 - Piauí**
**ORSE - 04/2026 - Sergipe**

**B.D.I.**
**25,87%**

**Data de Emissão:**
**07/08/2026**

**Encargos Sociais**
**Onerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **LISTA DE MATERIAIS PARA SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA** | | **1** | | **59.750,45** | **59.750,45** | **88,00 %** |
| 1.1 | 005 | Próprio | ALÇA PRÉ-FORMADA P/ CABO DE AÇO 6,4mm (1/4") HS | UN | 1 | 13,15 | 16,55 | 16,55 | 0,02 % |
| 1.2 | 3544 | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg | kg | 1 | 28,00 | 35,24 | 35,24 | 0,05 % |
| 1.3 | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | UN | 10 | 1,22 | 1,54 | 15,40 | 0,02 % |
| 1.4 | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | UN | 6 | 1,39 | 1,75 | 10,50 | 0,02 % |
| 1.5 | 223 | ORSE | Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16") | un | 8 | 4,00 | 5,03 | 40,24 | 0,06 % |
| 1.6 | 4634 | ORSE | Braço tipo C 15 kv | un | 1 | 198,00 | 249,22 | 249,22 | 0,37 % |
| 1.7 | 3813 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C | m | 3 | 20,48 | 25,78 | 77,34 | 0,11 % |
| 1.8 | 2626 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C | m | 15 | 40,95 | 51,54 | 773,10 | 1,14 % |
| 1.9 | 3815 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90º C | m | 45 | 87,71 | 110,40 | 4.968,00 | 7,32 % |
| 1.10 | 037 | Próprio | CABO, ELÉTRICO NU, COBRE, TEMPERA MOLE, 16MM² | M | 12 | 23,53 | 29,62 | 355,44 | 0,52 % |
| 1.11 | 14962 | ORSE | Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG | Kg | 10 | 42,21 | 53,13 | 531,30 | 0,78 % |
| 1.12 | 3301 | ORSE | Caixa de Medição trifasica CP rede | un | 1 | 344,55 | 433,69 | 433,69 | 0,64 % |
| 1.13 | 038 | Próprio | CANTONEIRA RETA GALVANIZADA 65X65X900mm | UND | 1 | 153,34 | 193,01 | 193,01 | 0,28 % |
| 1.14 | 00012327 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1 | 44,62 | 56,16 | 56,16 | 0,08 % |
| 1.15 | 039 | Próprio | CINTA, SUPORTE TRANSFERÊNCIA, AÇO CARBONO GALVANIZADO 490mm | UND | 2 | 113,96 | 143,44 | 286,88 | 0,42 % |
| 1.16 | 4310 | ORSE | Conector p/ haste galvanizada | un | 2 | 5,00 | 6,29 | 12,58 | 0,02 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.17 | 0003 | Próprio | CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS | un | 3 | 17,50 | 22,03 | 66,09 | 0,10 % |
| 1.18 | 040 | Próprio | CONECTO CUNHA, ALUMINIO CAA4-1/0AWG; CU 16-35MM2 - COM CARTUCHO | UND | 6 | 15,63 | 19,67 | 118,02 | 0,17 % |
| 1.19 | 3294 | ORSE | Conector parafuso fendido para cabo 50 mm2 | un | 3 | 13,28 | 16,72 | 50,16 | 0,07 % |
| 1.20 | 11848 | ORSE | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar | un | 6 | 4,90 | 6,17 | 37,02 | 0,05 % |
| 1.21 | 00002619 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") | UN | 2 | 64,99 | 81,80 | 163,60 | 0,24 % |
| 1.22 | 10065 | ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA | un | 1 | 955,32 | 1.202,46 | 1.202,46 | 1,77 % |
| 1.23 | 041 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO 65mm2 | UND | 2 | 310,54 | 390,88 | 781,76 | 1,15 % |
| 1.24 | 042 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO, AÇO CARBONO GALVANIZADO; 6000MM; 3/4" | UND | 1 | 40,65 | 51,17 | 51,17 | 0,08 % |
| 1.25 | 043 | Próprio | FITA BANDIT PARA FIXAÇÃO | M | 2 | 5,50 | 6,92 | 13,84 | 0,02 % |
| 1.26 | 978 | ORSE | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | un | 1 | 20,89 | 26,29 | 26,29 | 0,04 % |
| 1.27 | 00000404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM | M | 2,5 | 5,40 | 6,80 | 17,00 | 0,03 % |
| 1.28 | 978 | ORSE | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | un | 1 | 20,89 | 26,29 | 26,29 | 0,04 % |
| 1.29 | 979 | ORSE | Fita proteção alumínio 1 x 10mm | kg | 1 | 99,00 | 124,61 | 124,61 | 0,18 % |
| 1.30 | 00000402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | 3 | 16,68 | 21,00 | 63,00 | 0,09 % |
| 1.31 | 044 | Próprio | GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA 35mm² | UND | 6 | 43,59 | 54,87 | 329,22 | 0,48 % |
| 1.32 | 045 | Próprio | HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 16X2400MM N/PROLONGAVEL | UND | 6 | 58,83 | 74,05 | 444,30 | 0,65 % |
| 1.33 | 046 | Próprio | HASTE DE ATERRAMENTO AÇO CARBONO COBREADO 16X1200MM | UND | 1 | 34,25 | 43,11 | 43,11 | 0,06 % |
| 1.34 | 047 | Próprio | ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO-15KV | UND | 3 | 73,53 | 92,55 | 277,65 | 0,41 % |
| 1.35 | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV | UN | 3 | 7,47 | 9,40 | 28,20 | 0,04 % |
| 1.36 | 00002640 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") | UN | 2 | 10,60 | 13,34 | 26,68 | 0,04 % |
| 1.37 | 1583 | ORSE | Manilha 90 gr | un | 1 | 13,39 | 16,85 | 16,85 | 0,02 % |
| 1.38 | 1584 | ORSE | Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado | un | 6 | 21,00 | 26,43 | 158,58 | 0,23 % |
| 1.39 | 016 | Próprio | Olhal para parafuso 5.000 daN | UND | 7 | 21,54 | 27,11 | 189,77 | 0,28 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.40 | 1672 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm | un | 3 | 14,44 | 18,18 | 54,54 | 0,08 % |
| 1.41 | 049 | Próprio | PARAFUSO MÁQ. AÇO CARBONO GALVANIZADO, 16X250MM, RT 3 PORCAS | UND | 3 | 16,58 | 20,87 | 62,61 | 0,09 % |
| 1.42 | 050 | Próprio | PARAFUSO MÁQ. AÇO CARBONO GALVANIZADO, 16X300MM, RT 3 PORCAS | UND | 12 | 18,60 | 23,41 | 280,92 | 0,41 % |
| 1.43 | 048 | Próprio | PARAFUSO MÁQ. AÇO CARBONO GALVANIZADO, 16X50MM, RT 1 PORCA | UND | 4 | 5,87 | 7,39 | 29,56 | 0,04 % |
| 1.44 | 1664 | ORSE | Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear | un | 3 | 268,00 | 337,33 | 1.011,99 | 1,49 % |
| 1.45 | 00004273 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA | UN | 3 | 347,69 | 437,64 | 1.312,92 | 1,93 % |
| 1.46 | 00000444 | SINAPI | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM | UN | 3 | 33,04 | 41,59 | 124,77 | 0,18 % |
| 1.47 | 1866 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | un | 1 | 2.300,00 | 2.895,01 | 2.895,01 | 4,26 % |
| 1.48 | 2007 | ORSE | Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm | un | 3 | 2,95 | 3,71 | 11,13 | 0,02 % |
| 1.49 | 10823 | ORSE | Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, at 13800v, bt 380/220v Padrão Energisa | un | 1 | 33.095,00 | 41.656,68 | 41.656,68 | 61,35 % |
| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA PARA SUBESTAÇÃO DE 112,5 KVA** | | **1** | | **5.446,24** | **5.446,24** | **8,02 %** |
| 2.1 | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 40 | 21,80 | 27,44 | 1.097,60 | 1,62 % |
| 2.2 | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 40 | 16,69 | 21,01 | 840,40 | 1,24 % |
| 2.3 | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 40 | 16,69 | 21,01 | 840,40 | 1,24 % |
| 2.4 | 5142 | ORSE | Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - horista - 40h - Rev 02 | h | 16 | 132,47 | 166,74 | 2.667,84 | 3,93 % |
| **3** | | | **SERVIÇOS PARA A IMPLANTAÇÃO DO POSTE** | | **1** | | **2.702,25** | **2.702,25** | **3,98 %** |
| 3.1 | 2997 | ORSE | Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m | un | 1 | 302,80 | 381,13 | 381,13 | 0,56 % |
| 3.2 | 14041 | ORSE | Aluguel de caminhão munck 40 toneladas, operação na cidade de Aracaju, total de 8h trabalhadas por dia. Inclusive operador | h | 8 | 200,00 | 251,74 | 2.013,92 | 2,97 % |
| 3.3 | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 30,51 | 38,40 | 307,20 | 0,45 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **53.943,61** |
| **Total do BDI** | **13.955,33** |
| **Total Geral** | **67.898,94** |

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOAO RICARDO DE SANTANA PARANAGUA E LA

Data: 21/08/2026 17:18:39-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

**JOAO RICARDO DE S. P. E LAGO**
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA PI 1924194821
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

| Obra | Bancos | B.D.I. | Data de Emissão: | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|---|
| OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR PARA ATENDER O POVOADO ROÇA GRANDE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA VARJOTA - PI | SINAPI - 06/2026 - Piauí<br>ORSE - 04/2026 - Sergipe | 25,87% | 07/08/2026 | Onerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

## BDI - BDI, SÃO JOÃO DA VARJOTA

| | | |
|---|---|---|
| GRUPO A | TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| 1 | Administração Central | 5,92% |
| | **Total do Grupo** | **5,92%** |
| GRUPO B | TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS | |
| 1 | Riscos | 1,48% |
| | **Total do Grupo** | **1,48%** |
| GRUPO C | TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA | |
| 1 | Risco | 0,51% |
| | **Total do Grupo** | **0,51%** |
| GRUPO D | TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS | |
| 1 | Despesas Financeiras | 1,07% |
| | **Total do Grupo** | **1,07%** |
| GRUPO E | TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO | |
| 1 | Lucro | 8,31% |
| | **Total do Grupo** | **8,31%** |
| GRUPO F | TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA ) | |
| 1 | ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL | 2,50% |
| 2 | COFINS - FEDERAL | 3,00% |
| 3 | PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL | 0,65% |
| 4 | CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (ONERAÇÂO) | 0,00% |
| | **Total do Grupo** | **6,15%** |

| | |
|---|---|
| FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI | (((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1) |

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO RICARDO DE SANTANA PARANAGUA E LA
Data: 21/08/2026 17:18:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

| | | |
|---|---|---|
| Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= | **25,87%** |

**JOAO RICARDO DE S. P. E LAGO**
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA PI 1924194821
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO