

**Obra**

SUBESTAÇÃO AEREA URBANA COM POTENCIA NOMINAL DE 3Ø 112,5 KVA - 127/220V - 13,8 kV - 60HZ, COM MEDIÇÃO NA BAIXA TENSÃO, ATENDIDA EM BAIXA TENSÃO COM SEGURANÇA E CONFIABILIDADE DESTINADO A SUPRIR O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DO ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE DE ITAQUIRAI COM SEDE NO MUNICIPIO DE ITAQUIRAI - MS.

**Bancos**

SINAPI - 02/2023 - Mato Grosso do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul

**B.D.I.**

27,73%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário 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 (%)       |
|------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| <b>1.1</b> |            |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                           |     |        |            |                    | <b>5.212,25</b>  | <b>5,60 %</b>  |
| 1.1.1      | Comp 01    | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNEC E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | m²  | 6      | 380,26     | 485,70             | 2.914,20         | 3,13 %         |
| 1.1.2      | 73847/001  | SINAPI  | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 1      | 642,96     | 821,25             | 821,25           | 0,88 %         |
| 1.1.3      | 97053      | SINAPI  | SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017                                                                                                               | M   | 130    | 8,90       | 11,36              | 1.476,80         | 1,59 %         |
| <b>2.1</b> |            |         | <b>TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KVA - 15KV- 220/127V</b>                                                                                                                               |     |        |            |                    | <b>58.218,67</b> | <b>62,54 %</b> |
| 2.1.1      | 102105     | SINAPI  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020    | UN  | 1      | 19.362,61  | 24.731,86          | 24.731,86        | 26,57 %        |
| 2.1.2      | 00041205   | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5                                                                                    | UN  | 1      | 2.891,34   | 3.693,10           | 3.693,10         | 3,97 %         |
| 2.1.3      | 00000427   | SINAPI  | ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM                                                                                             | UN  | 1      | 10,72      | 13,69              | 13,69            | 0,01 %         |
| 2.1.4      | 00013348   | SINAPI  | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                                                                           | UN  | 10     | 1,79       | 2,28               | 22,80            | 0,02 %         |
| 2.1.5      | 1201008388 | AGESUL  | CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2                                                                                                                                            | M   | 50     | 43,88      | 56,04              | 2.802,00         | 3,01 %         |
| 2.1.6      | 1201008364 | AGESUL  | CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG                                                                                                                                                 | UN  | 2      | 53,75      | 68,65              | 137,30           | 0,15 %         |
| 2.1.7      | 1201008424 | AGESUL  | CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2                                                                                                                     | UN  | 3      | 53,53      | 68,37              | 205,11           | 0,22 %         |
| 2.1.8      | 96971      | SINAPI  | CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                       | M   | 20     | 33,60      | 42,91              | 858,20           | 0,92 %         |
| 2.1.9      | 1201008426 | AGESUL  | ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2                                                                                                                                                     | UN  | 2      | 58,19      | 74,32              | 148,64           | 0,16 %         |
| 2.1.10     | 1201008444 | AGESUL  | GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM                                                                                                                                                 | UN  | 3      | 56,07      | 71,61              | 214,83           | 0,23 %         |
| 2.1.11     | 1201008133 | AGESUL  | ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV                                                                                                                                            | UN  | 3      | 91,25      | 116,55             | 349,65           | 0,38 %         |

## ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE DE ITAQUIRAICNPJ: 15.578.834/0001-56

|        |            |        |                                                                                                                                                                    |    |    |          |          |           |         |
|--------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|-----------|---------|
| 2.1.12 | 1201008136 | AGESUL | MANILHA SAPATILHA                                                                                                                                                  | UN | 3  | 29,22    | 37,32    | 111,96    | 0,12 %  |
| 2.1.13 | 1201008134 | AGESUL | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM                                                                                                     | UN | 4  | 20,35    | 25,99    | 103,96    | 0,11 %  |
| 2.1.14 | 1201008140 | AGESUL | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                    | UN | 3  | 266,95   | 340,97   | 1.022,91  | 1,10 %  |
| 2.1.15 | 1201008168 | AGESUL | PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- MAQUINA (16 X 125)MM                                                                                               | UN | 8  | 16,68    | 21,30    | 170,40    | 0,18 %  |
| 2.1.16 | 1201008414 | AGESUL | CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2                                                                                                 | UN | 8  | 41,66    | 53,21    | 425,68    | 0,46 %  |
| 2.1.17 | 1201008394 | AGESUL | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                  | UN | 1  | 6,59     | 8,41     | 8,41      | 0,01 %  |
| 2.1.18 | 1201008198 | AGESUL | SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 195/100                                                                                                     | UN | 1  | 313,00   | 399,79   | 399,79    | 0,43 %  |
| 2.1.19 | 72253      | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                 | M  | 3  | 42,69    | 54,52    | 163,56    | 0,18 %  |
| 2.1.20 | 00041474   | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM                                                                                       | UN | 3  | 93,64    | 119,60   | 358,80    | 0,39 %  |
| 2.1.21 | 101567     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020    | M  | 25 | 81,79    | 104,47   | 2.611,75  | 2,81 %  |
| 2.1.22 | 92998      | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021    | M  | 50 | 164,97   | 210,71   | 10.535,50 | 11,32 % |
| 2.1.23 | 00003380   | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO                                   | UN | 10 | 80,97    | 103,42   | 1.034,20  | 1,11 %  |
| 2.1.25 | 00013348   | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                                                       | UN | 3  | 1,79     | 2,28     | 6,84      | 0,01 %  |
| 2.1.26 | 00001050   | SINAPI | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1" | UN | 2  | 4,33     | 5,53     | 11,06     | 0,01 %  |
| 2.1.27 | 00000410   | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM                                                                                        | UN | 40 | 0,24     | 0,30     | 12,00     | 0,01 %  |
| 2.1.28 | 1201009054 | AGESUL | CAIXA PARA MEDICAO DIRETA ATE 200A (600X1000X200)MM, PADRAO ENERGISA                                                                                               | UN | 1  | 1.017,78 | 1.300,01 | 1.300,01  | 1,40 %  |
| 2.1.29 | 74130/008  | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                      | UN | 1  | 1.308,39 | 1.671,20 | 1.671,20  | 1,80 %  |
| 2.1.30 | 91872      | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M  | 3  | 18,97    | 24,23    | 72,69     | 0,08 %  |

## ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE DE ITAQUIRAICNPJ: 15.578.834/0001-56

|            |                 |                                                                                                                                                                                                      |    |     |          |          |                  |                |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|------------------|----------------|
| 2.1.31     | 93009 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                      | M  | 3   | 31,05    | 39,66    | 118,98           | 0,13 %         |
| 2.1.33     | 93011 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                      | M  | 24  | 53,66    | 68,53    | 1.644,72         | 1,77 %         |
| 2.1.34     | 00001591 SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                            | UN | 32  | 26,94    | 34,41    | 1.101,12         | 1,18 %         |
| 2.1.35     | 00001589 SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                             | UN | 3   | 10,32    | 13,18    | 39,54            | 0,04 %         |
| 2.1.36     | 00001588 SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                             | UN | 6   | 10,00    | 12,77    | 76,62            | 0,08 %         |
| 2.1.37     | 00043131 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                                          | KG | 3   | 26,20    | 33,46    | 100,38           | 0,11 %         |
| 2.1.38     | 100613 SINAPI   | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1   | 1.518,37 | 1.939,41 | 1.939,41         | 2,08 %         |
| <b>3.1</b> |                 | <b>ENTRADA DE ENERGIA - 150A</b>                                                                                                                                                                     |    |     |          |          | <b>10.949,40</b> | <b>11,76 %</b> |
| 3.1.1      | 11139 ORSE      | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01                                                                                                                          | un | 1   | 7.618,55 | 9.731,17 | 9.731,17         | 10,45 %        |
| 3.1.2      | 11774 ORSE      | Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia                                                                                                                                      | un | 1   | 953,76   | 1.218,23 | 1.218,23         | 1,31 %         |
| <b>4.1</b> |                 | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                           |    |     |          |          | <b>18.715,10</b> | <b>20,10 %</b> |
| 4.1.1      | 90777 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H  | 30  | 111,98   | 143,03   | 4.290,90         | 4,61 %         |
| 4.1.2      | 91677 SINAPI    | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | H  | 60  | 116,46   | 148,75   | 8.925,00         | 9,59 %         |
| 4.1.3      | 90776 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H  | 160 | 26,91    | 34,37    | 5.499,20         | 5,91 %         |

Total sem BDI

72.887,30

Total do BDI

20.208,12

Total Geral

93.095,42

ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE DE ITAQUIRAICNPJ: 15.578.834/0001-56

---

WALTER J SILVA  
Diretor/Gerente

RUA SEN TEOTONIO VILELA - Centro - ITAQUIRAÍ / MS /