

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.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNEC E INSTALAÇÃO	m²	6,0 =	
1.1.2	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	1,0 =	
1.1.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	130,0 =	
2.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KVA - 15KV- 220/127V			
2.1.1	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	1,0 =	
2.1.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0 =	
2.1.3	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860" MM	UN	1,0 =	
2.1.4	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	10,0 =	
2.1.5	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	50,0 =	
2.1.6	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG	UN	2,0 =	
2.1.7	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UN	3,0 =	
2.1.8	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,0 =	
2.1.9	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	2,0 =	
2.1.10	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETRICO 16-50MM	UN	3,0 =	
2.1.11	ISOLADOR SUSPENSAO POLIMERICO, CLASSE 15 KV	UN	3,0 =	
2.1.12	MANILHA SAPATILHA	UN	3,0 =	
2.1.13	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	4,0 =	

2.1.14	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	=
2.1.15	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICAÇÃO(OES):- MAQUINA (16 X 125)MM	UN	8,0	=
2.1.16	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	8,0	=
2.1.17	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	=
2.1.18	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 195/100	UN	1,0	=
2.1.19	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,0	=
2.1.20	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	UN	3,0	=
2.1.21	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	25,0	=
2.1.22	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	50,0	=
2.1.23	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	10,0	=
2.1.25	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	3,0	=
2.1.26	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	2,0	=
2.1.27	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3,6* MM	UN	40,0	=
2.1.28	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A (600X1000X200)MM, PADRÃO ENERGISA	UN	1,0	=
2.1.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	=
2.1.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,0	=
2.1.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,0	=
2.1.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,0	=
2.1.34	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	32,0	=
2.1.35	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	3,0	=

2.1.36	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,0	=
2.1.37	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	3,0	=
2.1.38	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	1,0	=
3.1	ENTRADA DE ENERGIA - 150A			
3.1.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01	un	1,0	=
3.1.2	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,0	=
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
4.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0	=
4.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0	=
4.1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0	=

Total sem BDI

72.887,30

Total do BDI

20.208,12

Total Geral

93.095,42

 WALTER J SILVA
 Diretor/Gerente