

PLANIMETRIA ELÉTRICA
DERIVAÇÕES PARA ATENDER A SE'S
1:1000

PONTO	X	Y
P1	819805.0191	9225305.9531
P2	819719.9367	9225177.1938
P3	819676.7771	9225163.7106
P4	819741.5568	9225114.484
P5	819764.8562	9225051.3748

TERRENO DA USINA FOTOVOLTAICA
SAAE

MINIUSINA FOTOVOLTAICA
PREFEITURA

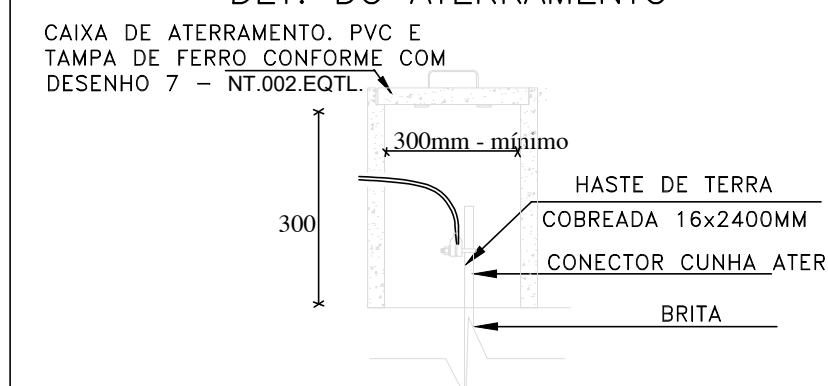
MINIUSINA FOTOVOLTAICA
EDUCAÇÃO

MINIUSINA FOTOVOLTAICA
SAÚDE

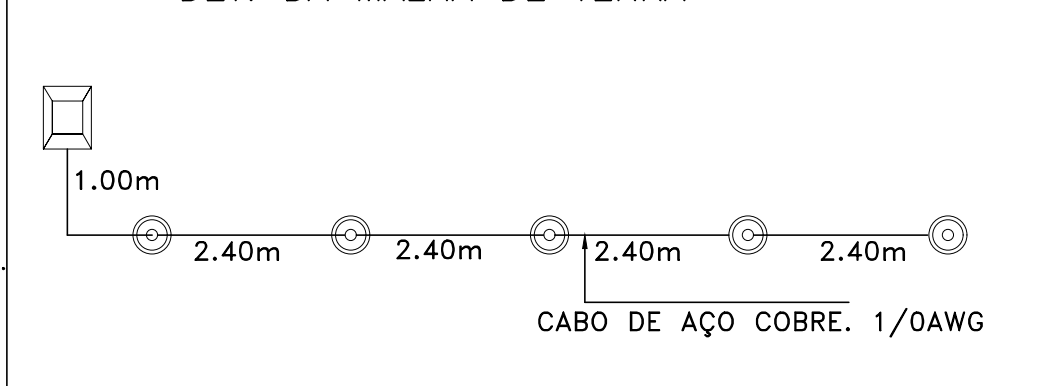
LEGENDA

- POSTE DE CONCRETO DUPLO T INSTALADO
- POSTE DE CONCRETO DUPLO T A INSTALAR
- TRANSFORMADOR INSTALADO
- TRANSFORMADOR A INSTALAR
- CHAVE FUSÍVEL 15KV-100A
- ATERRAMENTO DE BAIXA A TENSÃO A INSTALAR
- ATERRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO A INSTALAR
- PARA-RAIO DE MÉDIA TENSÃO 12KV-10KA A INSTALAR
- MED. MEDIDOR DE ENERGIA A INSTALAR
- A INSTALAR
- ESTRUTURA PROJETADA
- CABO DE BAIXA TENSÃO
- CABO DE MÉDIA TENSÃO
- A RETIRAR
- RUJAS

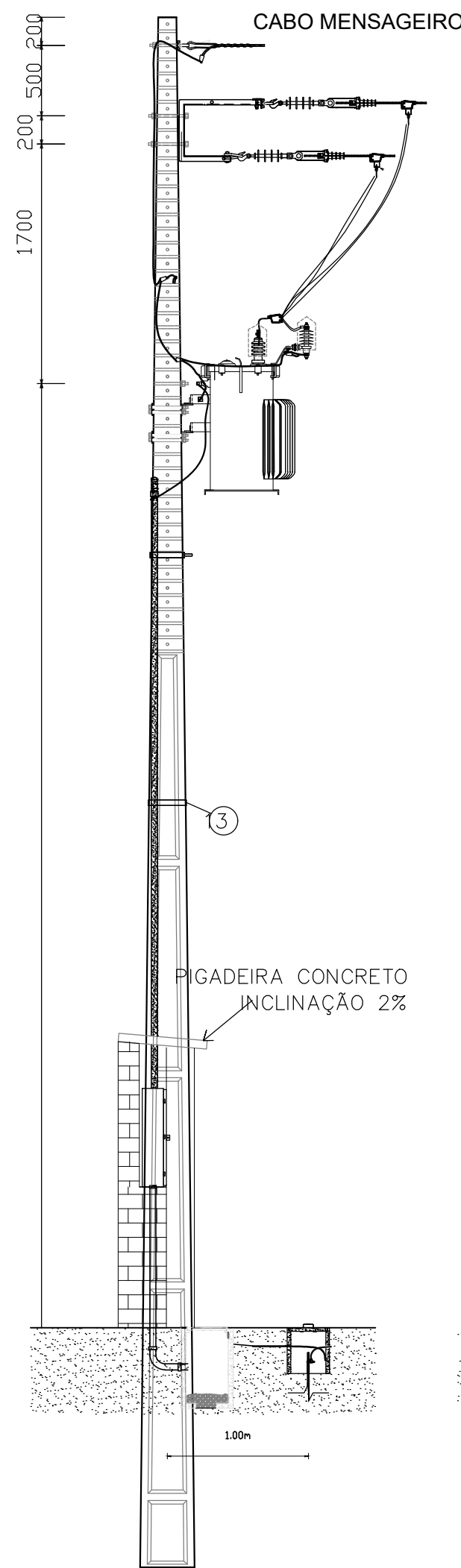
DET. DO ATERRAMENTO



DET. DA MALHA DE TERRA

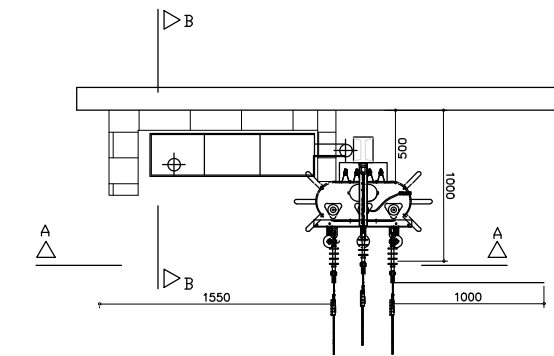


OBS: A RESISTÊNCIA MÁXIMA PARA MALHA DE TERRA SERÁ DE 10 OHMS



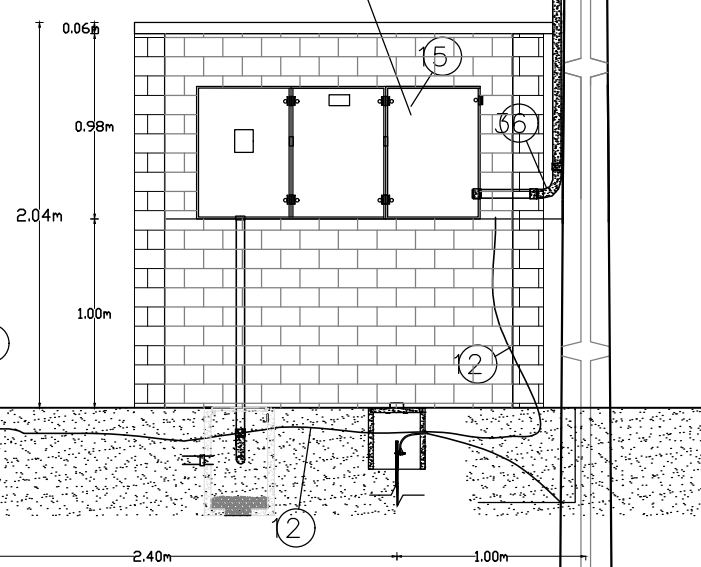
Corte B-B
Lado menor
esforço

VISTA DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA CE3-T



DETALHE DO RECUDO (em
mm)
ESC. 1/50

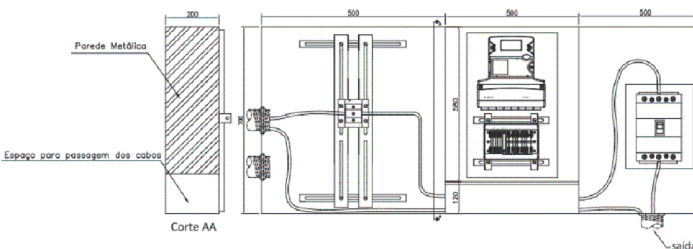
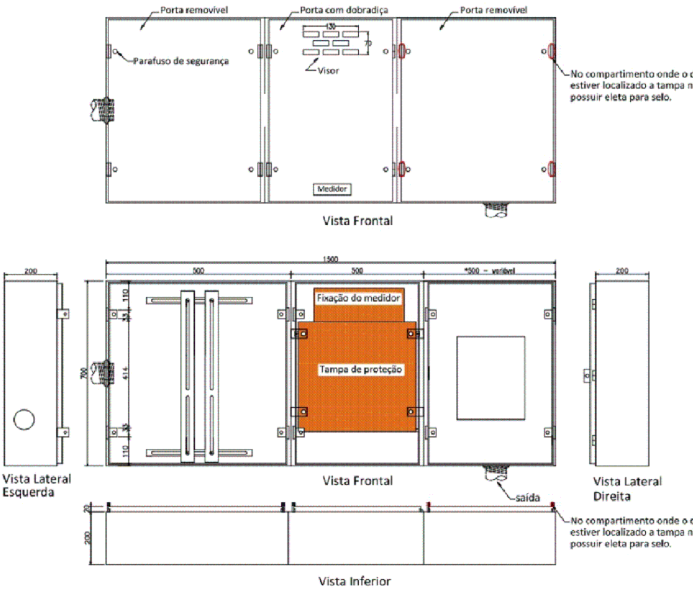
CAIXA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR DE ACORDO
COM O DESENHO 11 - NT.002.EQTL.



Corte A-A
Lado maior
esforço

VISTA ANTERIOR E LATERAL DA SUBESTAÇÃO
ESCALA 1/40

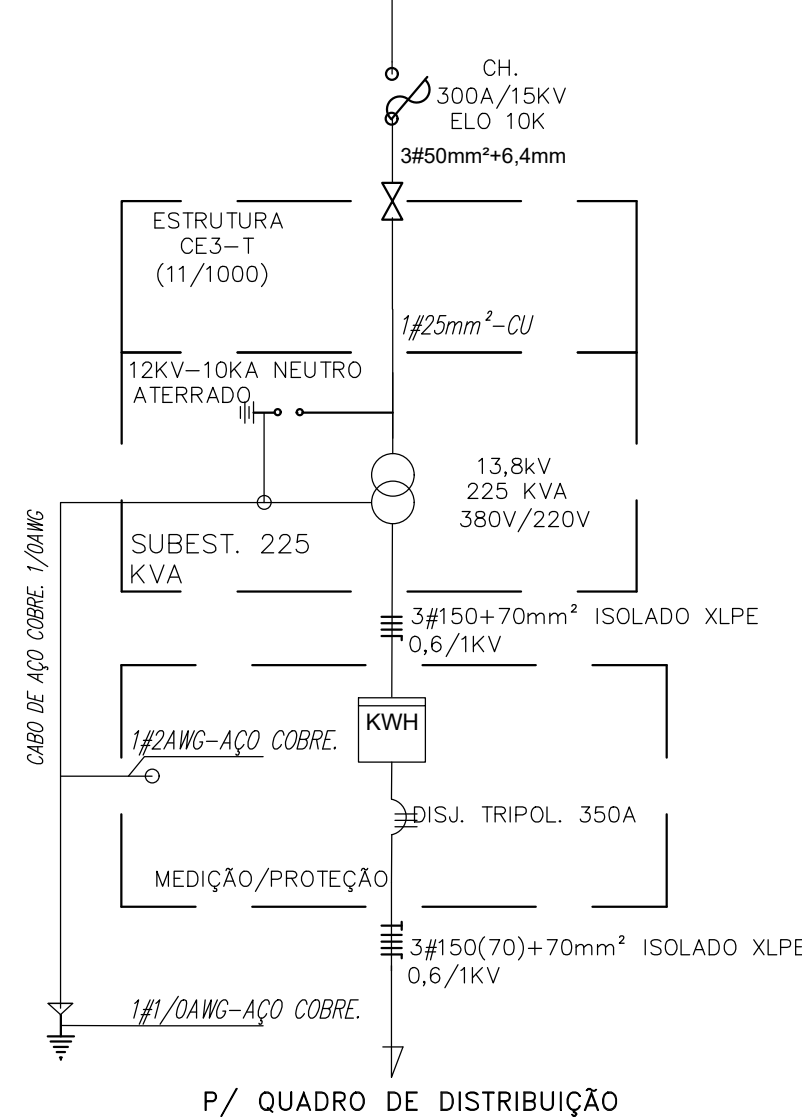
DESENHO - CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADORES:
TRIFÁSICOS DE 75 A 150 KVA (Para) E DE 75 A 300 KVA (Moranão, Piauí e Alagoas);
MONOFÁSICOS DE 25 KVA E 37,5 KVA.



NOTA:
1 - O valor de entrada na caixa de TCV vai variar de acordo com o nº de medições do Tabela 1.
2 - A distância do módulo do disjuntor vai variar de acordo com o disjuntor.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA	UNID.	QUANT.
1	ALÇA PREFORMADA PARA CABO ALUMÍNIO 6,4mm	UN	1,00
2	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO ANCORAGEM - 15 KV	UN	3,00
3	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5.000 DAN	UN	3,00
4	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM, 1 PORCA, C/ 1 ARRUELA QUADRADA, AÇO CARBONO GALV., 38X3X18mm	UN	3,00
5	ARRUELA PRESILHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
6	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 12 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00
7	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 13,8kV-220/380V, 225 KVA	UN	1,00
8	CABO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 150mm², 0,6/1,0KV	m	36,00
9	SUORTE TRANSF TIPO CANTONEIRA, AÇO CARB. GALV, 490MM	UN	2,00
10	CURVA 180°, ROSCA BSP, PARA ELETRODUTO AÇO 80mm (3")	UN	1,00
11	ELETRODUTO, AÇO 80mm (3")	m	10,00
12	CABO, DE AÇO COBREDO 1/0 AWG	KG	6,00
13	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG	KG	1,00
14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11m/1000daN	UN	1,00
15	CAIXA MEDICAÇÃO, METÁLICA, MÍNIMO 12USG, CONFORME DESENHO 18 N.T.002.EQTL	UN	1,00
16	CABO, DE COBRE NU MEIO DURO 50mm²	KG	3,50
17	CABO, ELÉTRICO ISOLADO, COBRE, 70mm², 0,6/1,0KV TEMPERA MOLE	M	12,00
18	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5,00
19	CONECTOR CUNHA, TERRA CABO HASTE 16-19MM X 25-70MM²-4-2-0AWG	UN	5,00
20	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA MÍNIMO 300mm	UN	5,00
21	CABO, DE COBRE COBERTO 70mm²	M	6,00
22	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X45mm	UN	4,00
23	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X100mm	UN	3,00
24	PARAFUSO, MAQ.AÇO CARB GALV, 16X300MM, RT, 2 PORCA, C/ 2 ARRUELAS QUADRADA, AÇO CARBONO GALV, 138X18X3MM	UN	8,00
25	MANILHA-SAPATILHA, AÇO CARBONO GALVANIZADO - 5000 DAN	UN	2,00
26	DISJUNTOR, CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR,USO ABRIG,380V, 350 A	UN	1,00
27	SUORTE AUXILIAR PARA BRAÇO "C"	UN	1,00
28	BRAÇO TIPO "C"	UN	1,00
29	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA I	UN	1,00
30	CONECTOR DERIV CUNHA ESTRIBO, 4 a 2 AWG,	UN	3,00
31	GRAMPO, LINHA VIVA, 8 AWG A 250 MC	UN	3,00
32	GRAMPO DE ANCORAGEM CUNHA PARA CABOS 50mm²	UN	3,00
33	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00
34	SAPATILHA PARA CABO 6,4mm	UN	1,00
35	MANILHA TORCIDA 90° AÇO CARBONO	UN	1,00
36	CURVA 90°, ROSCA BSP, PARA ELETRODUTO AÇO 32mm²(1.1/4")	UN	1,00

DIAGRAMA UNIFILAR
REDE 13,8KV - 3#50mm²+6,4mm - 13,8KV



VERMELHA CONSULTORIA **VERMELHA CONSULTORIA LTDA**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OERAS - PI	BAIRRO: SEDE
PROJETO: MINIUSINA EM SOLO SOLAR DE 211,12 KWP DA SEC DE EDUCAÇÃO CNPJ: 06.068.726/0001-42	LOCALIDADE: ZONA URBANA
DESENHO: PLANTA BAIXA ELÉTRICA SUBESTAÇÃO, DETALHES DE INSTALAÇÃO E DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	ESCALA: INDICADAS
DADOS DE CAMPO: -	DESENHO/CAD: ALCILEIDE
DATA: 2022	FORMATO: A1
	REV.: 00
	PROJETISTA: Alcilide Dália de Sousa Menezes Engenheira Eletricista R.N. 191669635 - CREA/PI
	Nº DO DESENHO: 01
	PRANCHETA Nº: 11/12