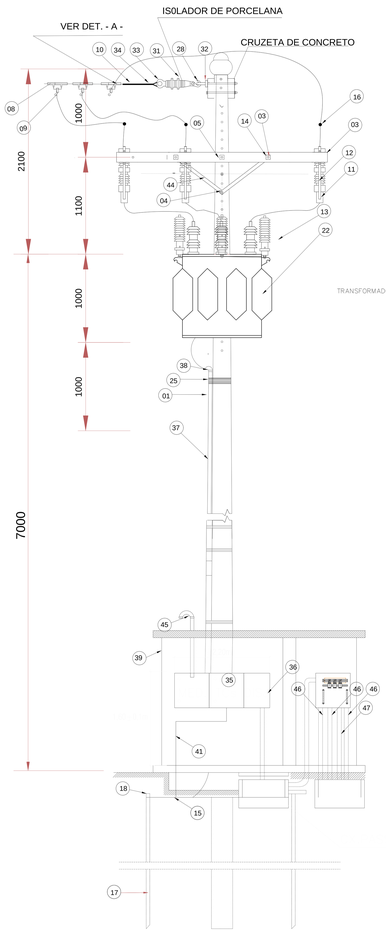
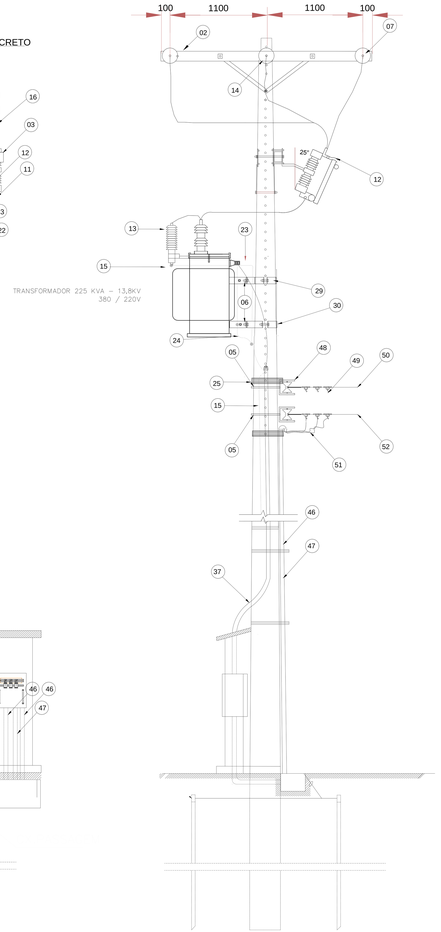


VISTA FRONTAL

ESCALA 1 / 50

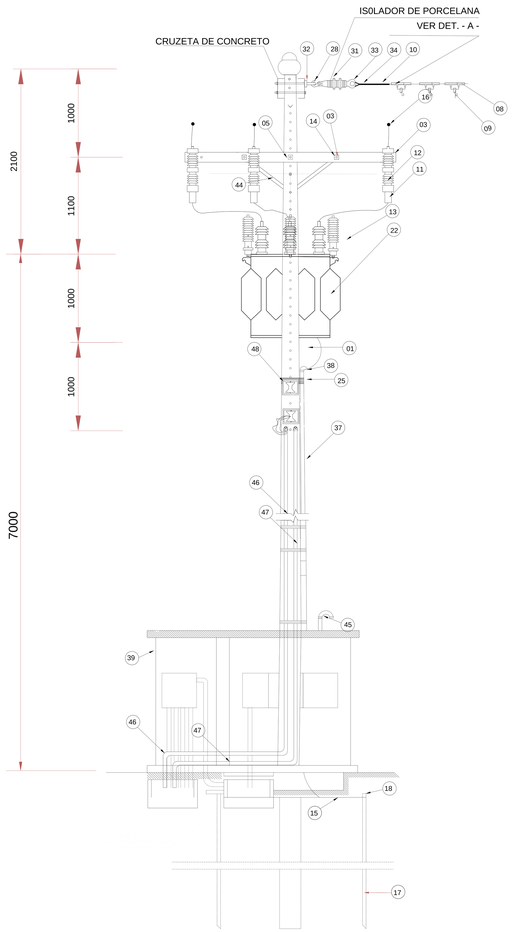
COTAS EM mm



VISTA LATERAL

ESCALA 1 / 50

COTAS EM mm

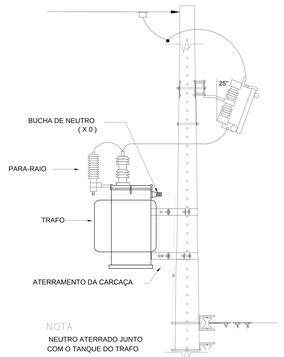


VISTA POSTERIOR

ESCALA 1 / 50

COTAS EM mm

DETALHE - B -



DETALHE - A - ESCALA 1 / 50

COTAS EM mm

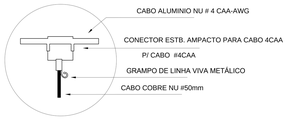
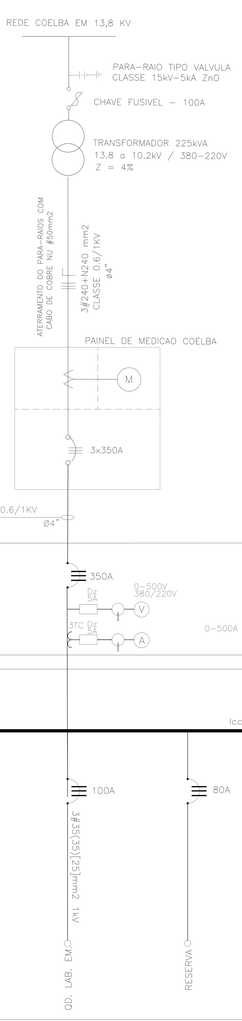


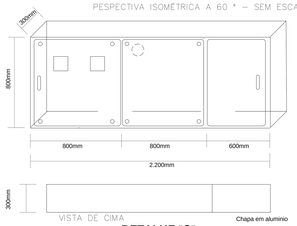
DIAGRAMA UNIFILAR DA SE E MEDICAO

SEM ESCALA



CAIXA PARA MEDIÇÃO COM TC

PESPECTIVA ISOMÉTRICA A 60 ° – SEM ESCALA

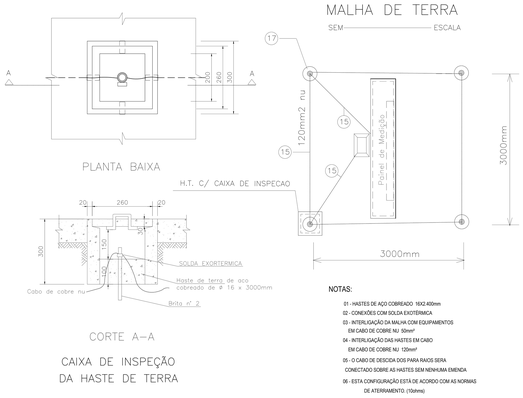


DETALHE "C"

ANEXO II – NOR.DISTRIBU–ENGE–0023

MALHA DE TERRA

SEM ESCALA



NOTAS:

01 - HASTES DE AÇO COBREADO 16X2.400mm

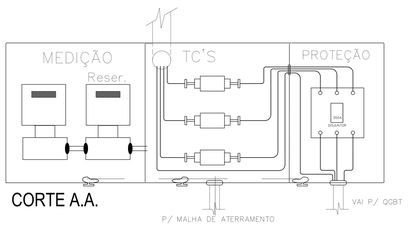
02 - CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA

03 - INTERLIGAÇÃO DA MALHA COM EQUIPAMENTOS EM CABO DE COBRE NU 50mm²

04 - INTERLIGAÇÃO DAS HASTES EM CABO EM CABO DE COBRE NU 120mm²

05 - O CABO DE DESCIDA DOS PARA RAIOS SERA CONECTADO SOBRE AS HASTES SEM NENHUMA EMENDA

06 - ESTA CONFIGURAÇÃO ESTA DE ACORDO COM AS NORMAS DE ATERRAMENTO. (10ohms)



CORTE A.A.

DETALHE DA LIGAÇÃO NA MEDIÇÃO

OBSERVAÇÕES:

- O ATERRAMENTO DOS PÁRA–RAIOS DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DO NEUTRO.
- PROTEGER O CABO DE COBRE DO TERRA DOS PÁRA–RAIOS ATÉ 3,00m DE ALTURA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø1".
- TODOS OS CABOS SERÃO DE COBRE.

Nota:

1– Deve ser previsto um eletroduto com diâmetro de 20mm, apartir da caixa de medição, para fora do cubículo em área aberta, com no máximo 5m de distância, saída a no mínimo 3m de altura e no máximo duas curvas com 90°, para instalação de antena externa, definida em função do nível do sinal na área.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRICAO DOS EQUIPAMENTOS
01	POSTE DE CONCRETO DT 11/1000
02	CRUZETA DE CONCRETO T 2400 MM 400 KGF
03	PARAFUSO CAB. QUADRADA 12 x 125 MM
04	PARAFUSO CAB. QUADRADA 16 x 250 MM
05	PARAFUSO CAB. QUADRADA 16 x 400 MM
06	PARAFUSO CAB. QUADRADA 16 x 70 MM
07	PORCA QUADRADA F16 MM
08	CONETOR DE ESTRIBO COMPRESSÃO P/ CABO 4 CAA
09	GRAMPO LINHA VIVA BR 8-250
10	CABO DE ALUMINIO CAA 4 AWG
11	CHAVE FUSIVEL 15 KV 100 Amp, 6 KA BASE C
12	ELO FUSIVEL 15 KV 6,0 K
13	PARA RAIOS VALVULA 12 KV 6 KA ZnO
14	ARRUELA QUADRADA 38 mm F18
15	CABO DE COBRE NU 120 mm
16	CONETOR PARAFUSO FENDIDO BR 35/35 mm
17	HASTE DE TERRA ACO COBREADO 16 x 2400 mm
18	SOLDA EXÓTERMICA CARTUCHO 65
19	ELETRODUTO DE PVC 25 mm (1") ROSQUEAVEL
20	ISOLADOR DE PINO 15 KV
21	PINO RETO 15 KV
22	TRAFO 3F 225 KVA 13,8 KV 380/220 V
23	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 240mm2
24	CABO COBRE NU 50mm
25	ARAME AÇO GALV. Nº12 BWG
26	FIO AL. NU 4AWG
27	FITA PROTEÇÃO AL. 1x10mm
28	GANCHO DE SUSPENSÃO OLHAL
29	SUPORTE RETANGULAR TRAFO 95x185mm
30	SUPORTE RETANGULAR TRAFO 100x195mm
31	ISOLADOR DISCO GO D 1/2
32	OLHAL P/ PARAFUSO 16mm
33	MANILHA SAPATILHA DE AÇO
34	ALÇA PERFORMADA DE DIST. 4CAA
35	CAIXA MEDIÇÃO PARA TC
36	DISJUNTOR TRIPOLAR 350A
37	ELETRODUTO DE PVC ROSQUEAVEL 4"
38	CABEÇOTE DE PVC 4"
39	MURETA DE ALVENARIA
40	CURVA DE AÇO GALVANIZADO ROSQUEAVEL 4"
41	BUCHA + ARRUELA AL. 4"
42	CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
43	FIO COBRE NÚ 10MM2
44	MAO FRANCESA PLANA 700 mm
45	ELETRODUTO E CURVA 180° DE PVC 3/4"
46	ELETRODUTO DE PVC 2"
47	ELETRODUTO DE PVC 3"
48	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA
49	CABO {3#120(120)} mm²-0.6/1 kV
50	CABO MULTIPLEXADO XLPE 3x1x70+70 mm²
51	CABO {3#35(35)} mm²-0.6/1 kV
52	CABO MULTIPLEXADO XLPE 3x1x35+35 mm²

Livia Berti Samjuan Farias
Matrícula SIAPE: 1658704 - Chefe 0500938580
Diretora de Infraestrutura
Universidade Federal do Sul da Bahia

DIRETORA DE INFRAESTRUTURA: ENG. LIVIA BERTI SANJUAN FARIAS CREA 0500938580

Adinailson Guimarães de Oliveira
Matrícula SIAPE: 1658704 - Chefe 0500938580
Engenheiro Eletricista
Universidade Federal do Sul da Bahia

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ADINAILSON GUIMARÃES DE OLIVEIRA RNP 0512207879

ALTERAÇÕES:

NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERNCAO
03			
02			
01			

UFSB Universidade Federal do Sul Da Bahia

PROPA Pró-Reitoria de Planejamento e Administração

DIRETORA DE INFRAESTRUTURA – ENG. LIVIA BERTI SANJUAN FARIAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO – ENG. ELETRICISTA ADINAILSON GUIMARÃES DE OLIVEIRA

TIPO DE PROJETO: NOVA SUBESTAÇÃO AÉREA 225 kVA - CENTRO DE FORMAÇÃO EM SAÚDE			
UNIDADE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA - UFSB		CAMPUS: TEIXEIRA DE FREITAS	
TÍTULO DO PROJETO: DETALHAMENTO: ATERRAMENTO, DIAGRAMA UNIFILAR E MEDIÇÃO			
ÁREA DE ATUAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA		CAMPUS: CAMPUS PAULO FREIRE	FOLHA: 00
DATA: AGOSTO/2017	ESCALA: S/ESCALA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADINAILSON OLIVEIRA	SIMON DELABIE	ARQUIVO: 02/02

AO – 841 X 1189 MM