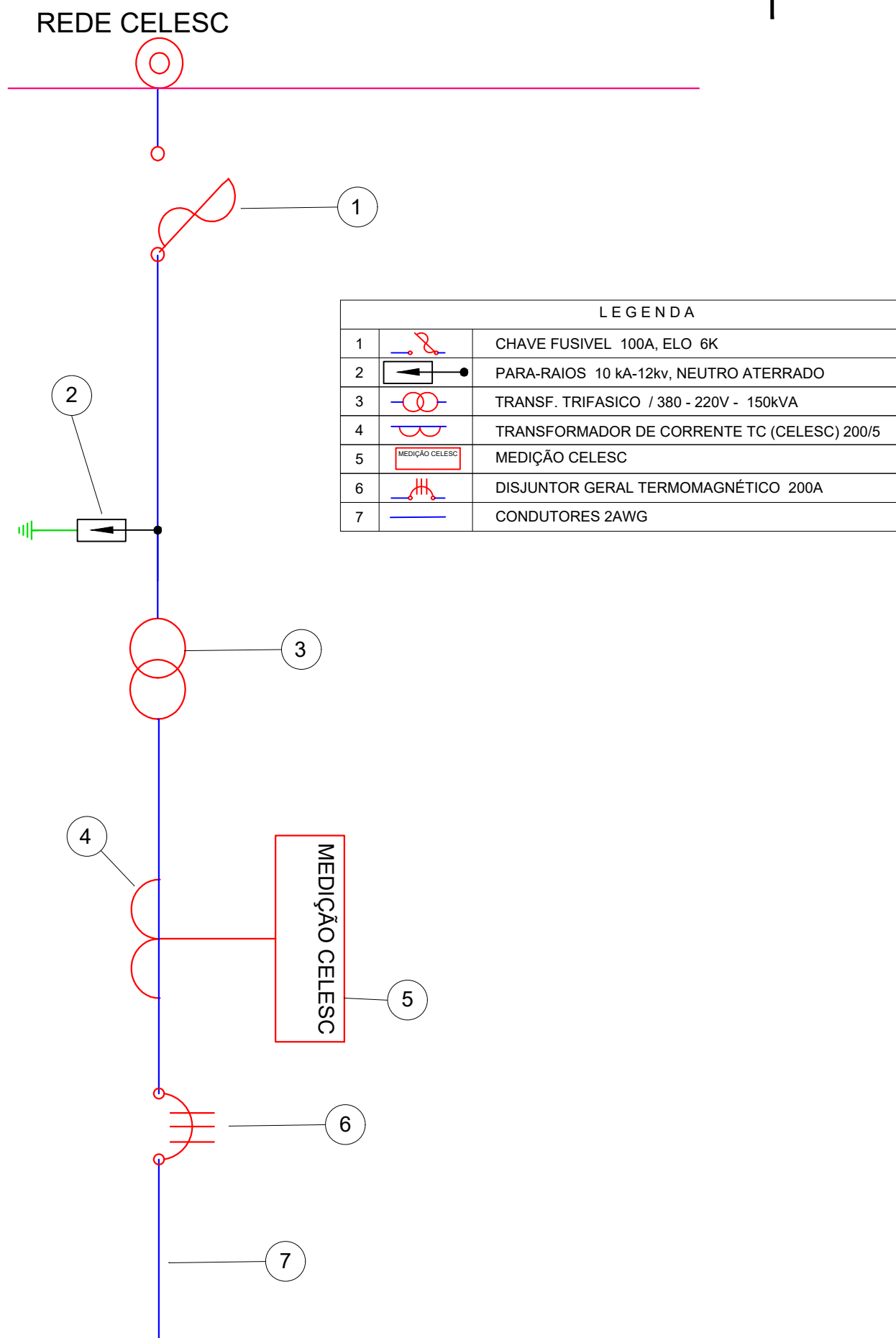
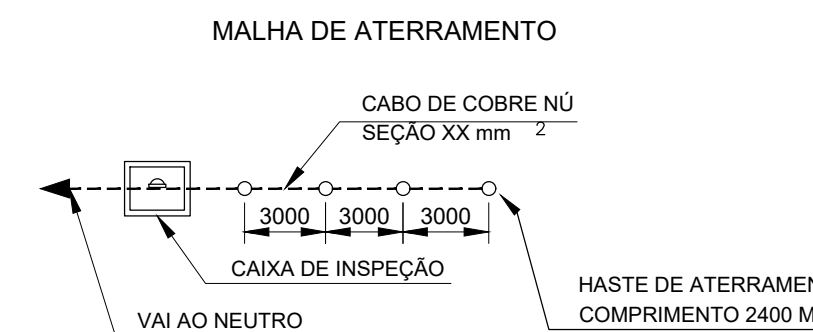
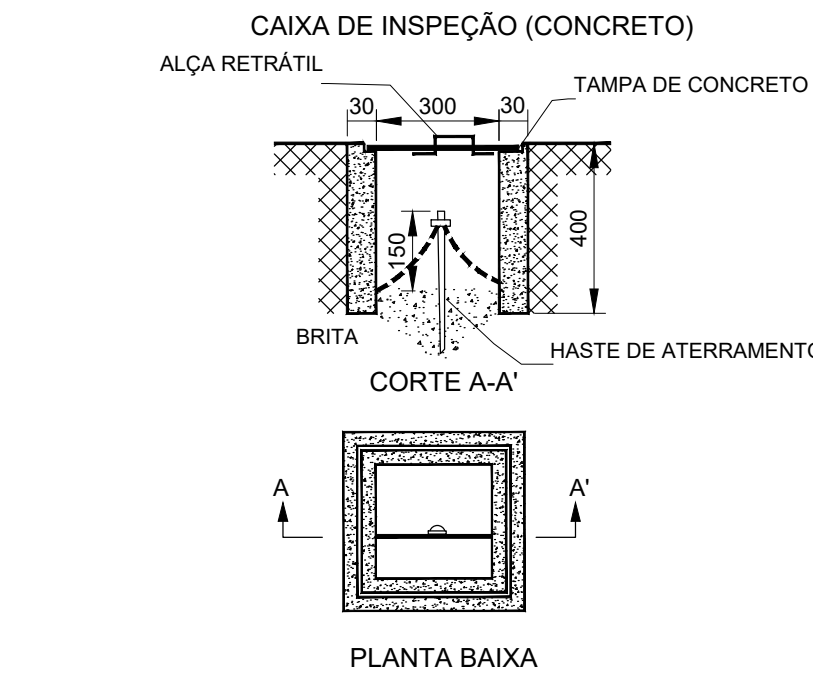


SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO COM TRANSFORMADOR EM POSTE ATÉ 300 kVA - ENTRADA AÉREA - MEDIÇÃO EM BT



SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO COM TRANSFORMADOR EM POSTE ATÉ 300kVA - ENTRADA AÉREA - MEDIÇÃO EM BT - DIAGRAMA UNIFILAR

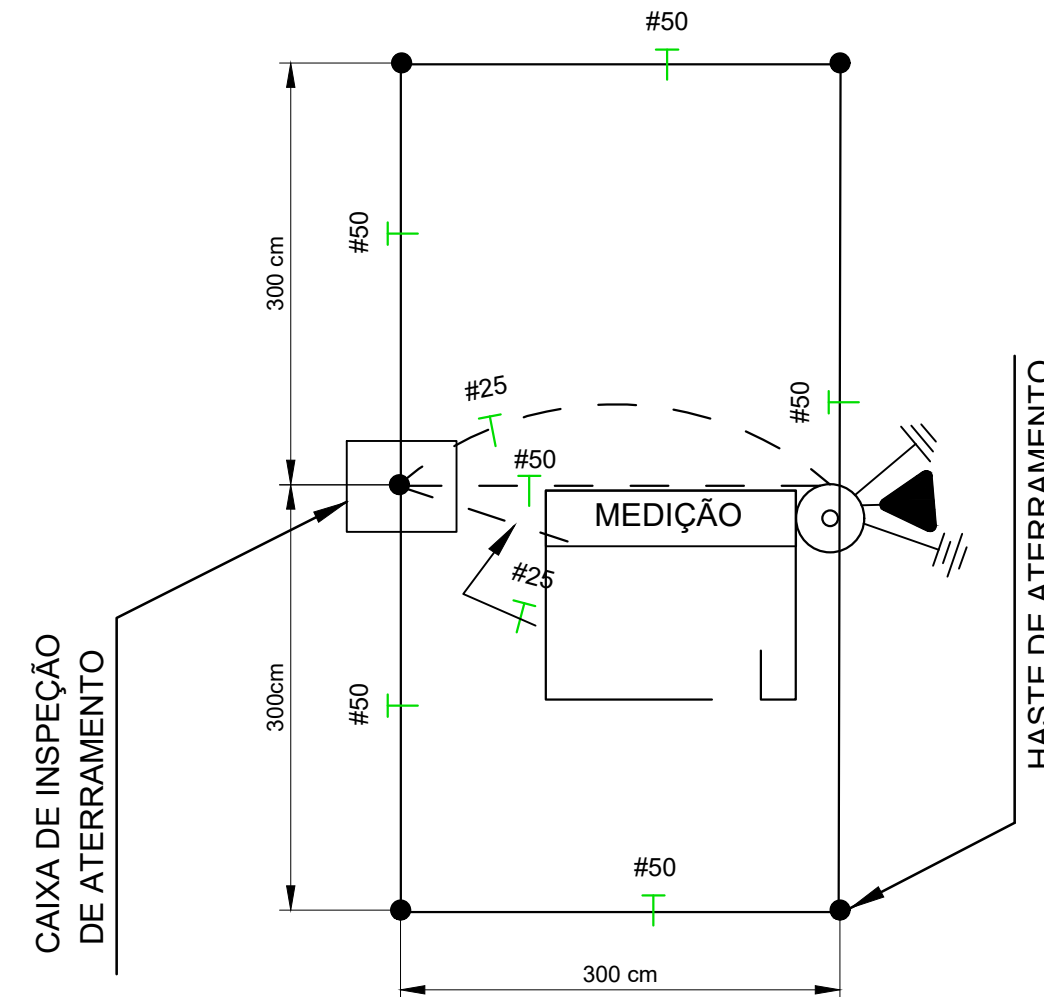


NOTAS:
1 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR-SE A MALHA DE ATERRAMENTO, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALÓGICA À ESPECIFICADA NESTE DESENHO.
2 - A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SEMPRE ESTAR LOCALIZADA NA HASTE QUE INTERLIGA A MALHA DE ATERRAMENTO AO NEUTRO DA INSTALAÇÃO.

NOTA: DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm)

DETALHES DA CAIXA DE INSP. DO ATERRAMENTO

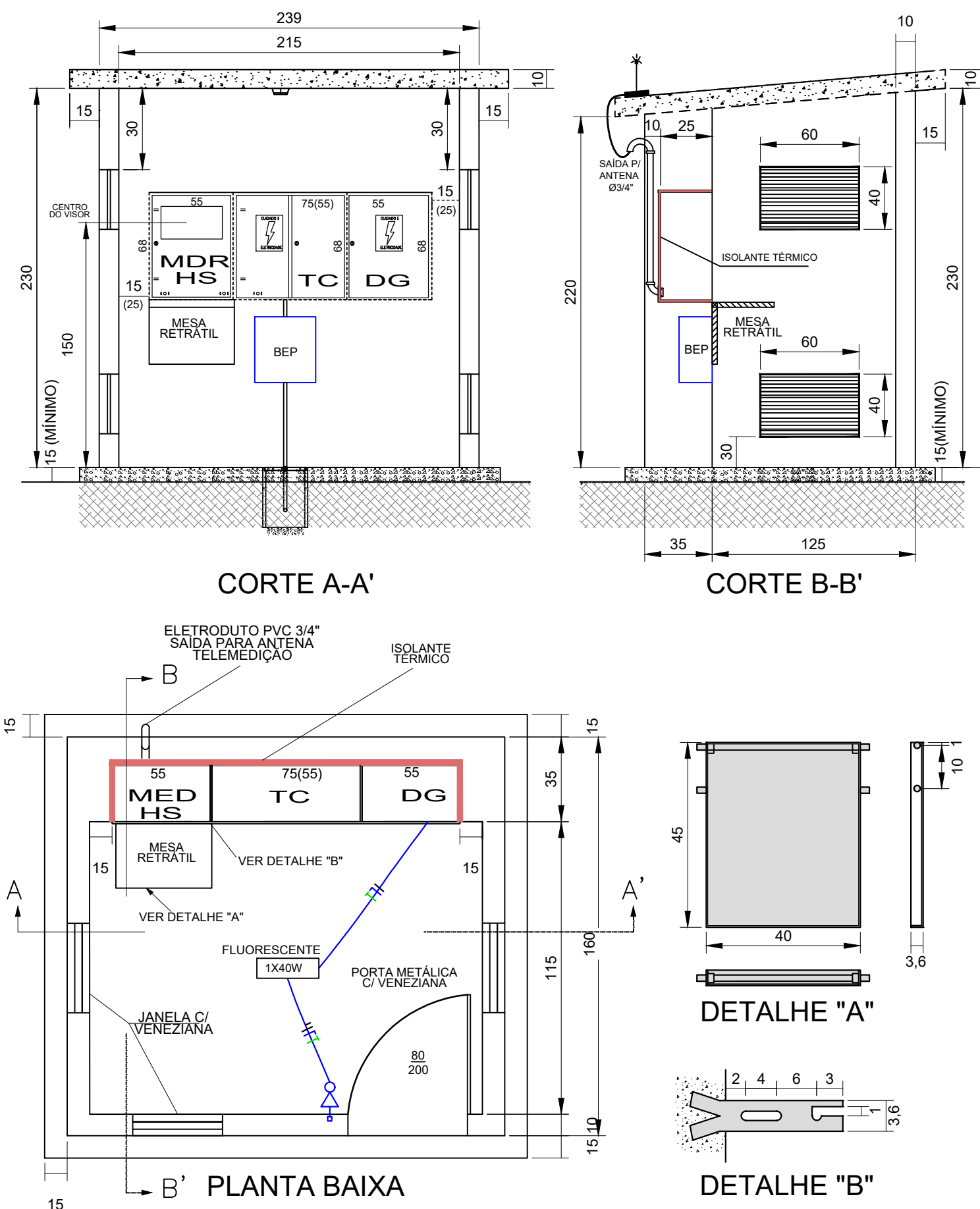
SUBSTATION EXTERNA



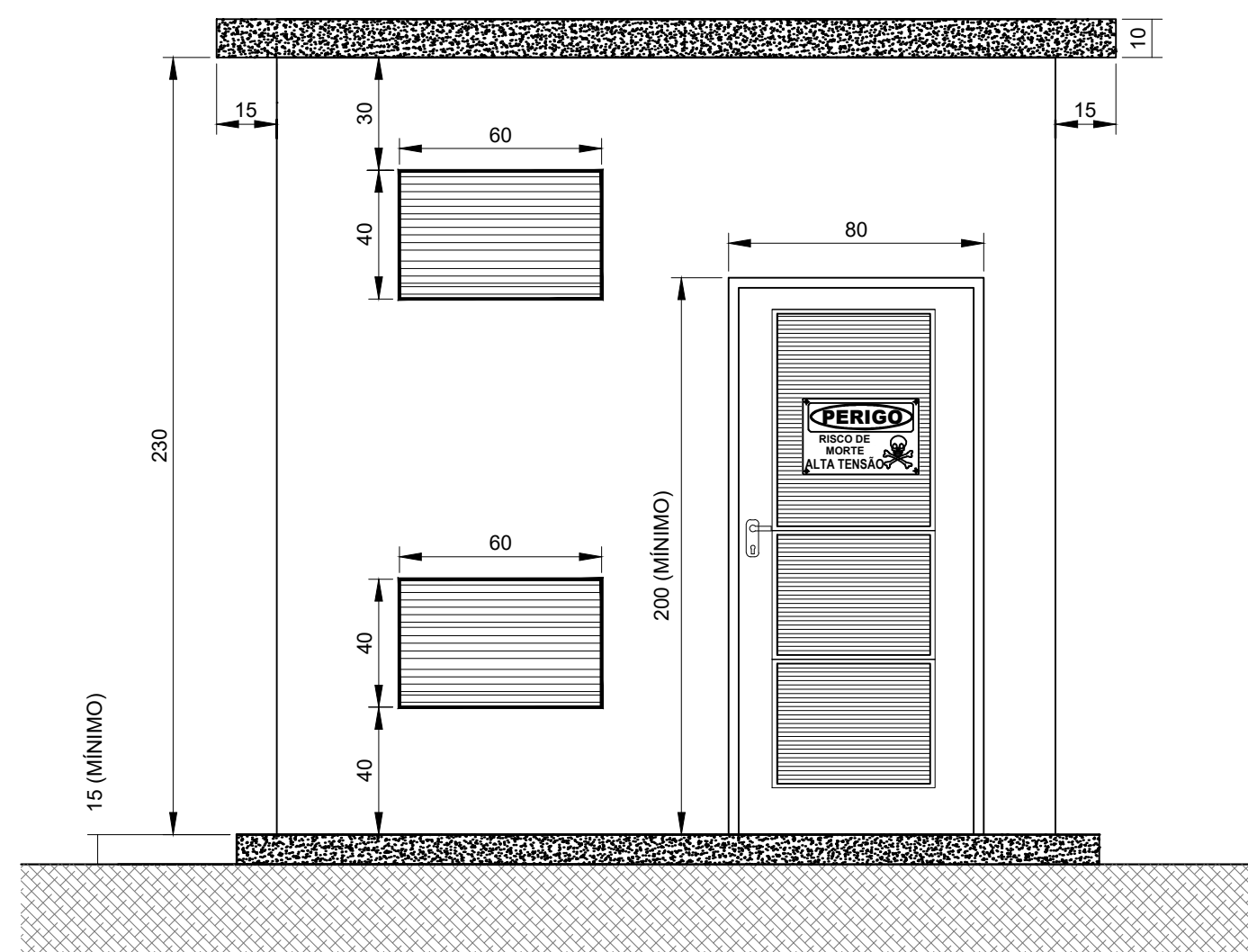
NOTAS:
1 - A SEÇÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DEVE SER DEFINIDO EM PROJETO.
2 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

ESQUEMAS TÍPICOS DE ELETRODO DE ATERRAMENTO

LISTA DE MATERIAS PADRÃO DE ENTRADA		QUANT.	UNID.
1	Poste de concreto circular 11/600daN	1	pç
2	Cruzeta de concreto ou metálica, 90x112,5x2400mm	1	pç
3	Mão francesa perfilada 726mm	1	pç
4	Sela para cruzeta	1	pç
5	Cinta para poste circular, diâmetro adequado	6	pç
6	Parafuso de cabeça quadrada 16mm comprimento adequado	2	pç
7	Parafuso de cabeça abaulada 16mm comprimento adequado	4	pç
8	Isolador de ancoragem polimérico 15kV	3	pç
9	Ancoragem com alça pré-formada de distribuição e manilha sapatilha	3	pç
10	Olhal para parafuso 5000daN	3	pç
11	Armação secundária de 1 estribo com haste de (325mm) AR11	5	pç
12	Isolador roldana-vidro ou porcelana	5	pç
13	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	5	m
14	Eletroduto metálico, pesado, devidamente aterrado, em barra de 6m 3"	2	pç
15	Curva de ferro galvanizado pesado, 90° 3"	2	pç
16	Curva 180° 3"	2	pç
17	Fio de cobre nu, seção 25mm² (4AWG)	9	m
18	Cabo de cobre flexível, seção 25mm² tipo solda-flex	2	m
19	Cabo de cobre nu, seção 50mm conforme especificação	40	m
20	Cabo de cobre nu, seção 50mm	5	m
21	Haste de aterramento tipo cooperweld cobreada, alta camada 2,4m x 5/8"	5	pç
22	Para-raios de distribuição polimérico 12kV / 10ka	3	pç
23	Suporte para transformador em poste de concreto circular ou DT	2	pç
24	Transformador de distribuição trifásico 150kVA	1	pç
25	Caixa para transformadores de corrente 57x57cm	1	pç
26	Caixa de medição 57x57cm	1	pç
27	Caixa para a instalação da proteção geral 57x57cm	1	pç
28	Caixa de alvenaria 30 x 30 x 40cm (acesso a haste de terra)	1	pç
29	Caixa para instalação do BEP 26x52cm	1	pç
30	Cabo de cobre unipolar 120mm² (90° EPR)	V	m



DETALHE DA CABINE DE MEDIÇÃO



NOTAS:
1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm)

CABINE DE MEDIÇÃO - VISTA FRONTAL



NOTAS:
1 - A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER POLIMÉRICA OU METÁLICA COM TRATAMENTO À PROVA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARACTERES PRETOS, APRESENTANDO OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO".
2 - DEVERÁ SER FIXADA NA(S) PORTA(S) DA SUBESTAÇÃO E NAS TELAS DE PROTEÇÃO.
3 - DIMENSÕES (LARGURA x ALTURA):
- DA PLACA: 280 x 180mm
- DAS LETRAS: 35 x 35mm PERIGO DE MORTE 20 x 20mm ALTA TENSÃO
4 - AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "mm".

PLACA DE ADVERTÊNCIA

PROJETO ELÉTRICO

Contratante: Fundação Municipal de Saúde de Tubarão CNPJ/MF: 13.660.767/0001-99	Obra: Rua Altamiro Guimarães, 1109 CEP: 88702-101 Tubarão / SC
Responsável Técnico: LUCAS PEREIRA VIEIRA Engenheiro Eletricista CREA/SC nº 150.946-1	Conteúdo: Entrada aérea / Diagrama unifilar Esquema de aterramento Detalhes da cabine de medição Lista de Materiais
ABRIL 2019	ESC.: indicada
ÁREA: 1.754,15m²	PRANCHA A1
FOLHA 01/01	