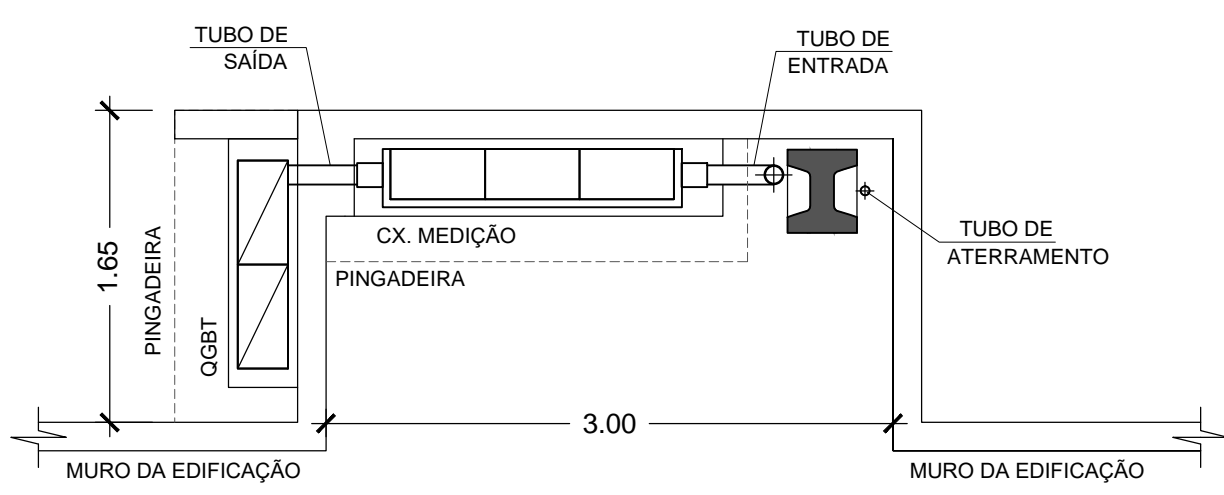
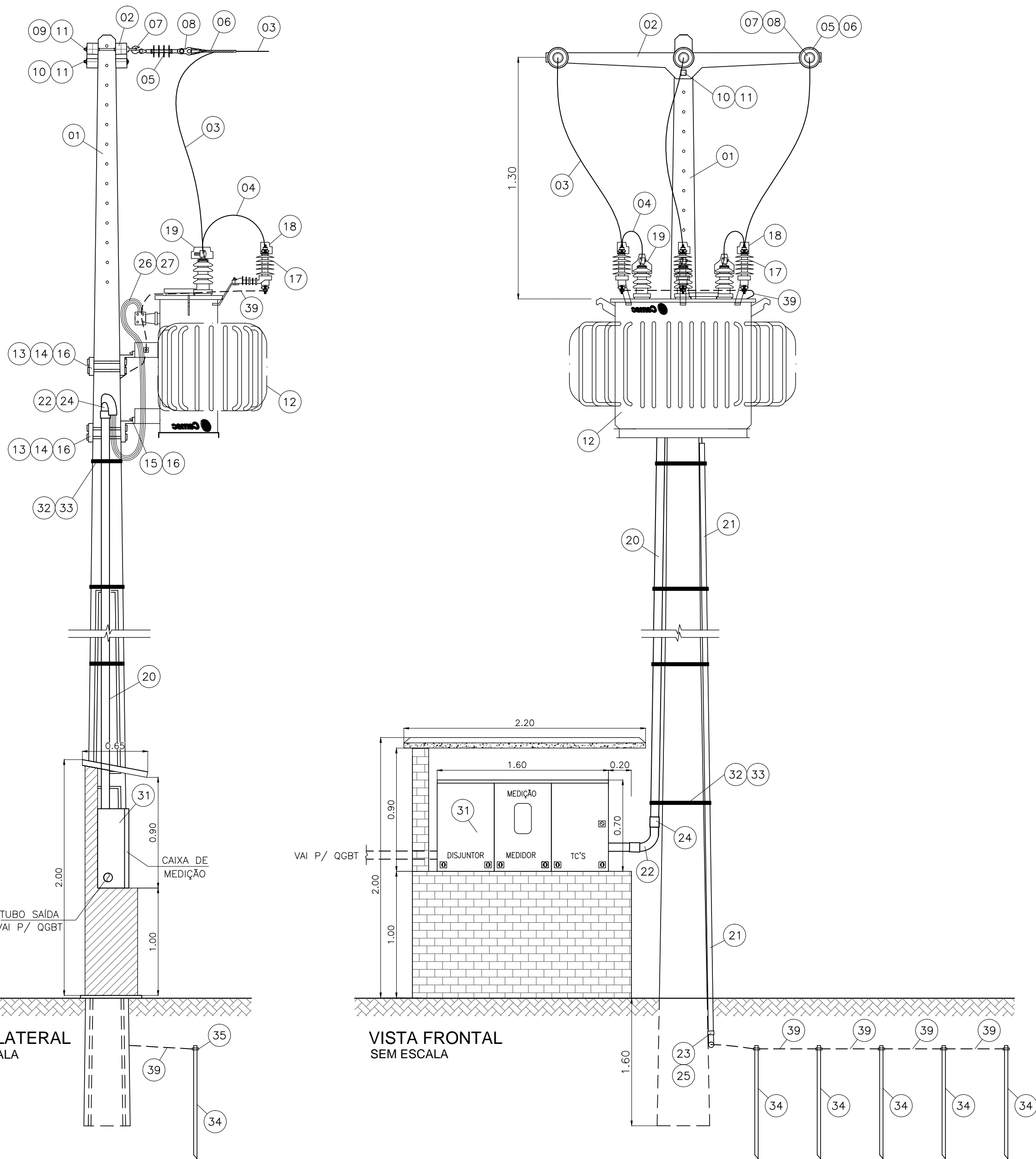
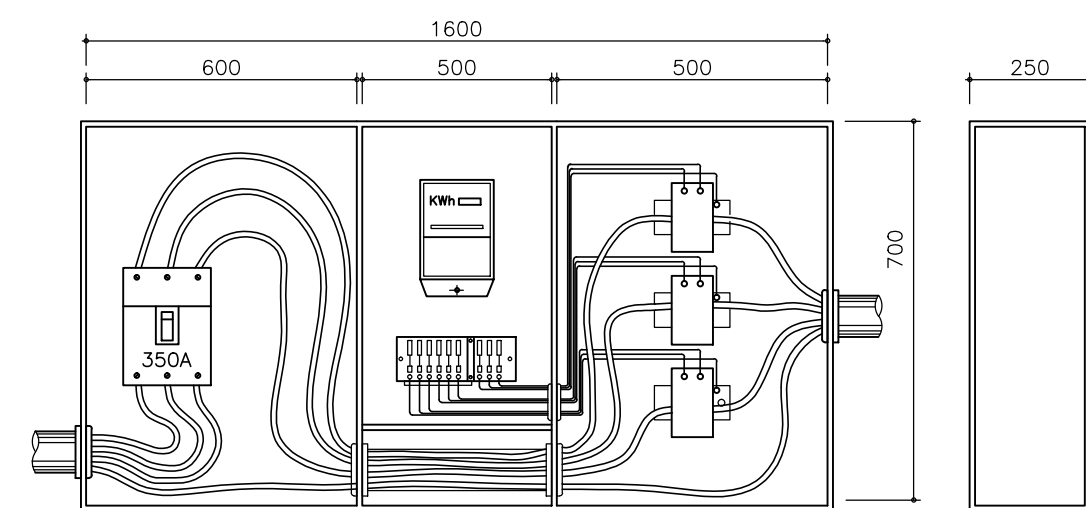


VISTA DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA - N3TR

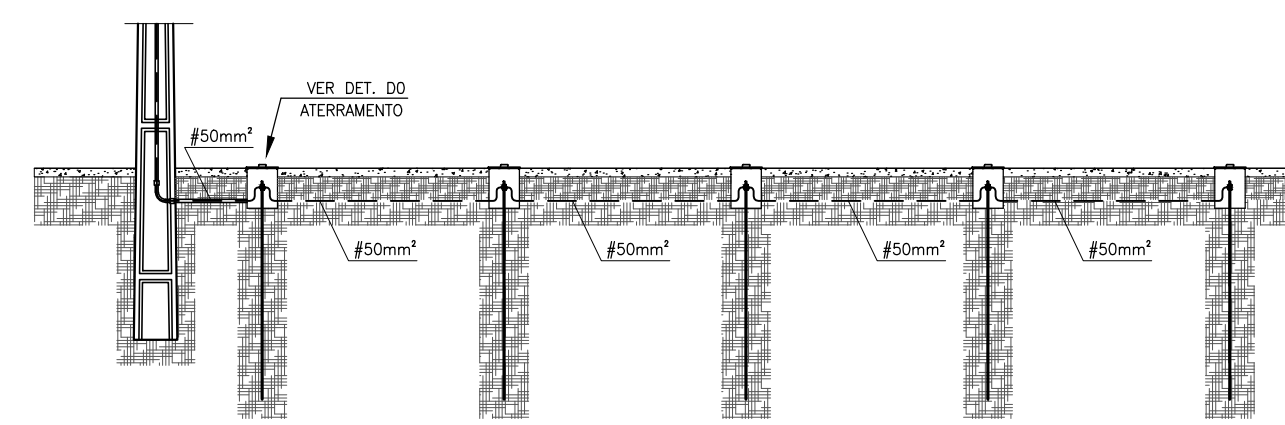


PLANTA BAIXA - MEDIÇÃO/QGBT SEM ESCALA



DETALHE MEDIÇÃO GERAL SEM ESCALA (Cotas em mm)

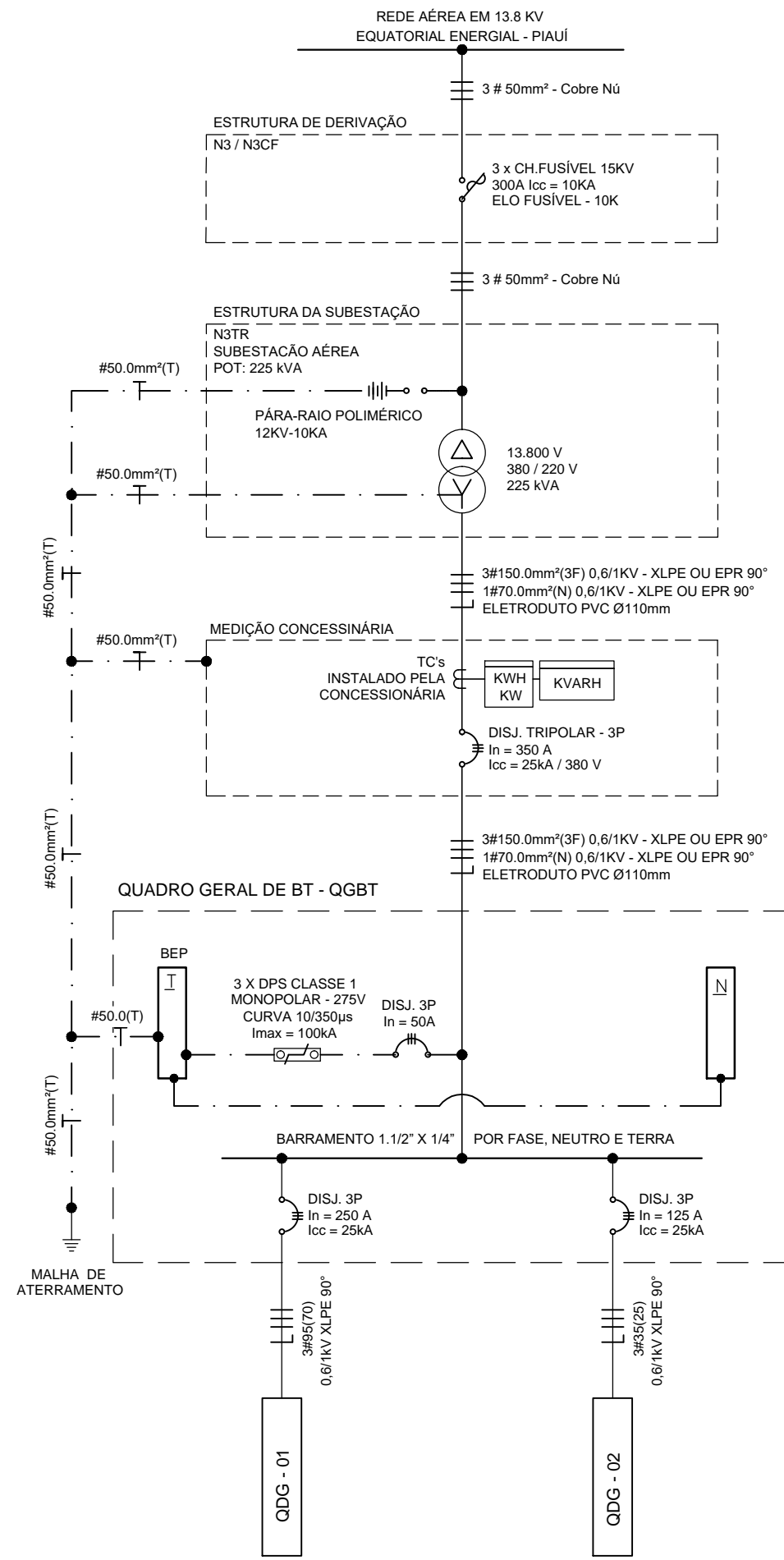
- NOTAS:
- Corpo da caixa em aço - chapa no 18;
  - Medição indireta, com o auxílio de transformadores de corrente em baixa tensão;
  - Construir cobertura (pingadeira) em concreto armado com inclinação de 2% nas dimensões 2.200 x 650 mm, para impedir a penetração de água na medição;
  - Todas as medidas em milímetros



DETALHE DA MALHA DE ATERRAMENTO

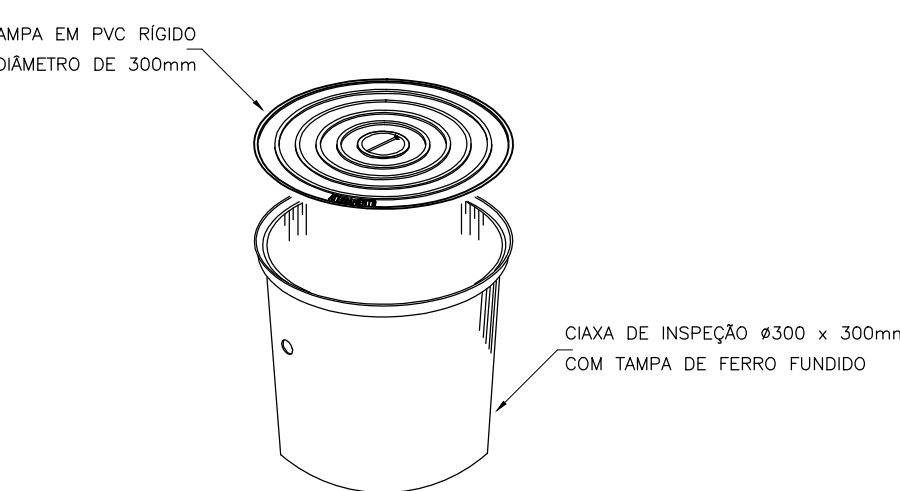
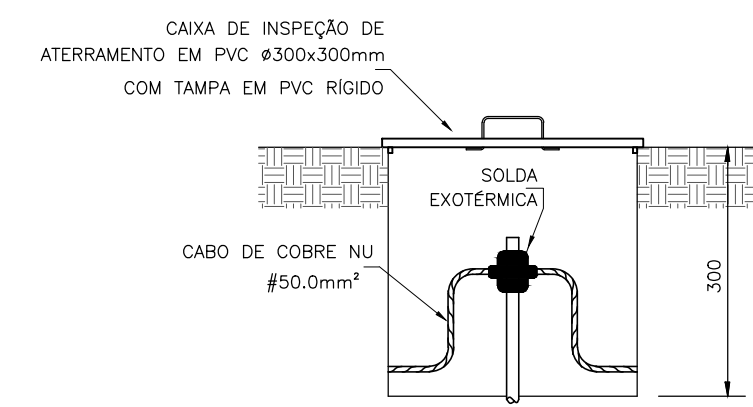
NOTAS DO ATERRAMENTO

- Nota 1: Haste de aço carbono ABNT 1010 a 1020, revestido uniformemente com uma camada mínima de 0,254mm de cobre eletrolítico de condutividade 100% IACS. Condutor rabicho: aço carbono ABNT 1010 a 1025, revestido uniformemente com uma camada de cobre eletrolítico de condutividade 100% IACS ou cobre, tempera mole, condutividade 100% IACS.
- Nota 2: Conforme Tabela 03, da norma técnica NT.002. O cabo de cobre que interliga as hastas de aterramento deve ser de no mínimo #50mm², devendo a resistência de aterramento ser inferior a 10 ohms, medida em qualquer época do ano.



QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

DESCRIÇÃO	POT. INST. (W)	TENSÃO (V)	FP	FD	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR
QGBT - TORRE	11.940,00	380	0,92	1,00	3#6,0(6,0)16,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 32A
QB-PARQUE ADULTO - 01 (28,5 CV)	26.050,00	380	0,80	1,00	3#25,0(25,0)16,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 80A
QB-PARQUE ADULTO - 02 (27,0 CV)	24.770,00	380	0,80	1,00	3#25,0(25,0)16,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 80A
QB-PARQUE ADULTO - 03 (45,0 CV)	46.050,00	380	0,80	1,00	3#50,0(25,0)25,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 125A
QB-PARQUE ADULTO - 04 (27,0 CV)	24.770,00	380	0,80	1,00	3#25,0(25,0)16,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 80A
QB-PARQUE ADULTO - 05 (28,5 CV)	26.050,00	380	0,80	1,00	3#25,0(25,0)16,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 80A
TOTAL PARCIAL 01 =	159.630,00	380	0,92	0,80	3#95,0(60,0) - 0,6/11V XLE 90°	In = 250A
QGBT - VESTIÁRIOS	8.880,00	380	0,92	1,00	3#6,0(6,0)16,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 32A
QGBT - S. SERVIÇOS	12.250,00	380	0,92	1,00	3#6,0(6,0)16,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 32A
QGBT - BILHETERIA	15.250,00	380	0,92	1,00	3#10,0(10,0)10,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 50A
QB - POÇO 01 (3,0 HP)	2.950,00	380	0,92	1,00	3#4,0(4,0)4,0 - 750V PVC 70°	In = 25A
QB - POÇO 02 (3,0 HP)	2.950,00	380	0,92	1,00	3#4,0(4,0)4,0 - 750V PVC 70°	In = 25A
QB - CISTERNA (1,5 HP)	1.540,00	380	0,92	1,00	3#4,0(4,0)4,0 - 750V PVC 70°	In = 25A
QB - PARQUE INFANTIL (21,0 CV)	20.290,00	380	0,80	1,00	3#16,0(16,0)16,0 - 0,6/11V PVC 70°	In = 63A
TOTAL PARCIAL 02 =	64.110,00	380	0,92	1,00	3#35,0(25,0) - 0,6/11V XLE 90°	In = 125A
TOTAL =	223.740,00	380	0,92	0,80	3#150,0(70,0) - 0,6/11V XLE 90°	-/-

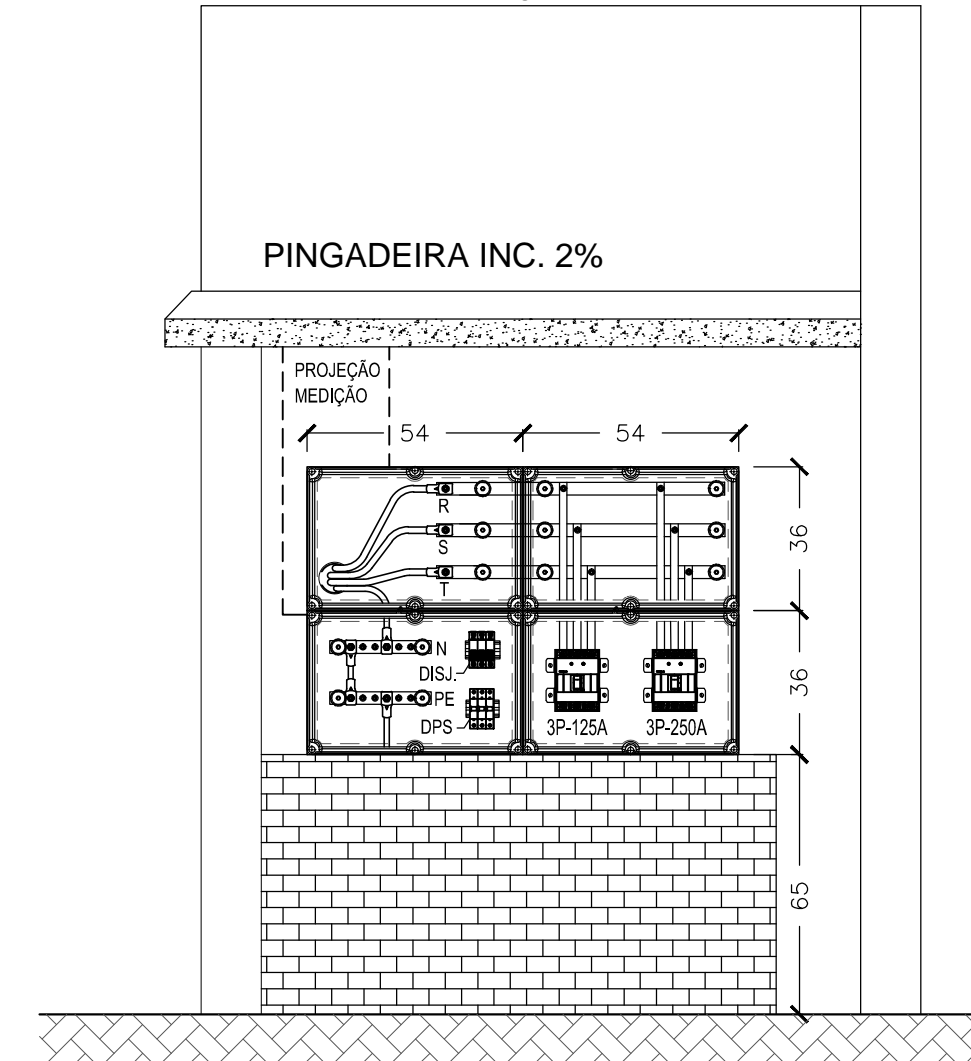


DETALHE DE INSTALAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

NOTAS DO QGBT

O QGBT deve ser construído em policarbonato com proteção anti-UV. Consta em detalhe as dimensões mínimas para fabricação, assim como deve ser instalado disjuntor de proteção In=50A + DPS Classe 1 de 100 kA

MURO DA EDIFICAÇÃO



DETALHE EM VISTA - QGBT SEM ESCALA

CLIENTE: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
 OBRA: UNIDADE OPERACIONAL SESC BEIRA MAR - PARQUE AQUÁTICO  
 END: RODOVIA PI 116, KM 7,5 LADO B, PRAIA DO BARRO PRETO, LUIS CORREIA (PI)  
 LISTA DE MATERIAL SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 225 KVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLIO TT 10-800	Pç	01
02	CRUZETA CONCRETO ARMADO TIPO "T" 1900mm	Pç	02
03	CABO #50mm² - COBRE NÚ (Cu)	m	24
04	CABO RÍGIDO #16mm² 0,6/1kV	m	3
05	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15kV	Pç	03
06	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE #50mm²	Pç	03
07	GANCHO OLHAL	Pç	03
08	MANILHA SAPATILHA AÇO - 5.000 DaN	Pç	03
09	PARAFUSO OLHAL GALVANIZADO Ø16x400mm ROSCA TOTAL PORCA M16	Pç	03
10	PARAFUSO GALVANIZADO Ø16x400mm C/ ROSCA DE 170mm PORCA M16	Pç	01
11	ARRUELA QUADRADA 38x38x3mm Ø16mm	Pç	12
12	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA 13,8KV - 380V/220V	Pç	01
13	SUPORTE GALVANIZADO TPO CANTONEIRA PARA MONTAGEM DE TRAFÓ 225 KVA	Pç	02
14	PARAFUSO GALVANIZADO Ø16x300mm C/ ROSCA DE 170mm PORCA M16	Pç	08
15	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO Ø16x45mm PORCA M16	Pç	04
16	ARRUELA REDONDA GALV. 35x18x3mm	Pç	12
17	PARA RAIOS POLIMÉRICO, 12KV- 10KA	Pç	03
18	CAPA PROTETORA P/ PARA - RAIOS	Pç	03
19	CAPA DE PROTEÇÃO P/ BUCHA DO TRANSFORMADOR	Pç	03
20	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 110x3000mm	Vr	02
21	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 25x3000mm	Vr	03
22	CURVA 90° ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 110mm	Pç	03
23	CURVA 90° ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25mm	Pç	02
24	LUVA DE PVC ROSCÁVEL DN 110mm	Pç	05
25	LUVA DE PVC ROSCÁVEL DN 25mm	Pç	05
26	CABO AUTOFLEX C/ ISOLAMENTO XLPE OU EPR 90° PARA 0,6/1,0 KV DE #150mm²	MT	39
27	CABO AUTOFLEX C/ ISOLAMENTO XLPE OU EPR 90° PARA 0,6/1,0 KV DE #70mm²	MT	12
28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, In = 350 A, Icc = 25 kA / 380 V	Pç	01
29	FITA ISOL EPR AUTOFLEX 19 mm x 10 m	Pç	01
30	FITA ISOLANTE PRETA CLASSE A 19 mm x 20 m	Pç	01
31	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ P/ 225KVA	Pç	01
32	FITA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	Pç	04
33	FEICHO DENTADO P/ FITA DE AÇO INOX 3/4"	Mt	04
34	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO ALTA CAMADA Ø5/8"x3000mm	Pç	05
35	SOLDA EXOTÉRMICA CABO DE 50mm COM HASTE DE Ø5/8"	Pç	05
36	CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) DE 50mm	Pç	04
37	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC DN 300mm	Pç	05
38	TAMPA EM PVC RÍGIDO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO DN 300mm	Pç	05
39	CABO DE COBRE NÚ 50,0 mm²	MT	30



**Rocha & Sá**  
Engenharia  
PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)  
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rsplengenharia@hotmail.com

RESP. TÉCNICO:  EDSON ROCHA DE SÁ CARVALHO ENG. ELETRICISTA - RNP: 1914815050	CONTRATANTE:  SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO CNPJ: 03.581.526/0005-24
OBRA: UNIDADE OPERACIONAL SESC BEIRA MAR - PARQUE AQUÁTICO RODOVIA PI 116 - KM 7,5 LADO B - BAIRRO PRAIA DO BARRO PRETO LUIS CORREIA - PI	
PROJETO: <b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA</b>	
DESCRIÇÃO: DIAGRAMA UNIFILAR - GERAL DETALHE DE MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DETALHES DIVERSOS	
REVISÃO: R0.21-07-2020	DATA: JULHO / 2020
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA

02

PENAS-CORRESPONDÊNCIA  
 01 -- 01 -- 0,25  
 02 -- 07 -- 0,20  
 03 -- 82 -- 0,25  
 04 -- 04 -- 0,30  
 05 -- 05 -- 0,30  
 06 -- 06 -- 0,18  
 07 -- 07 -- 0,15  
 08 -- 250 -- 0,10  
 22 -- 22 -- 0,18  
 32 -- 32 -- 0,25  
 40 -- 07 -- 0,10  
 120 -- 07 -- 0,25  
 130 -- 07 -- 0,60  
 132 -- 07 -- 0,35  
 253 -- 07 -- 0,13  
 255 -- 07 -- 0,15  
 DEMAIS -- 0,10