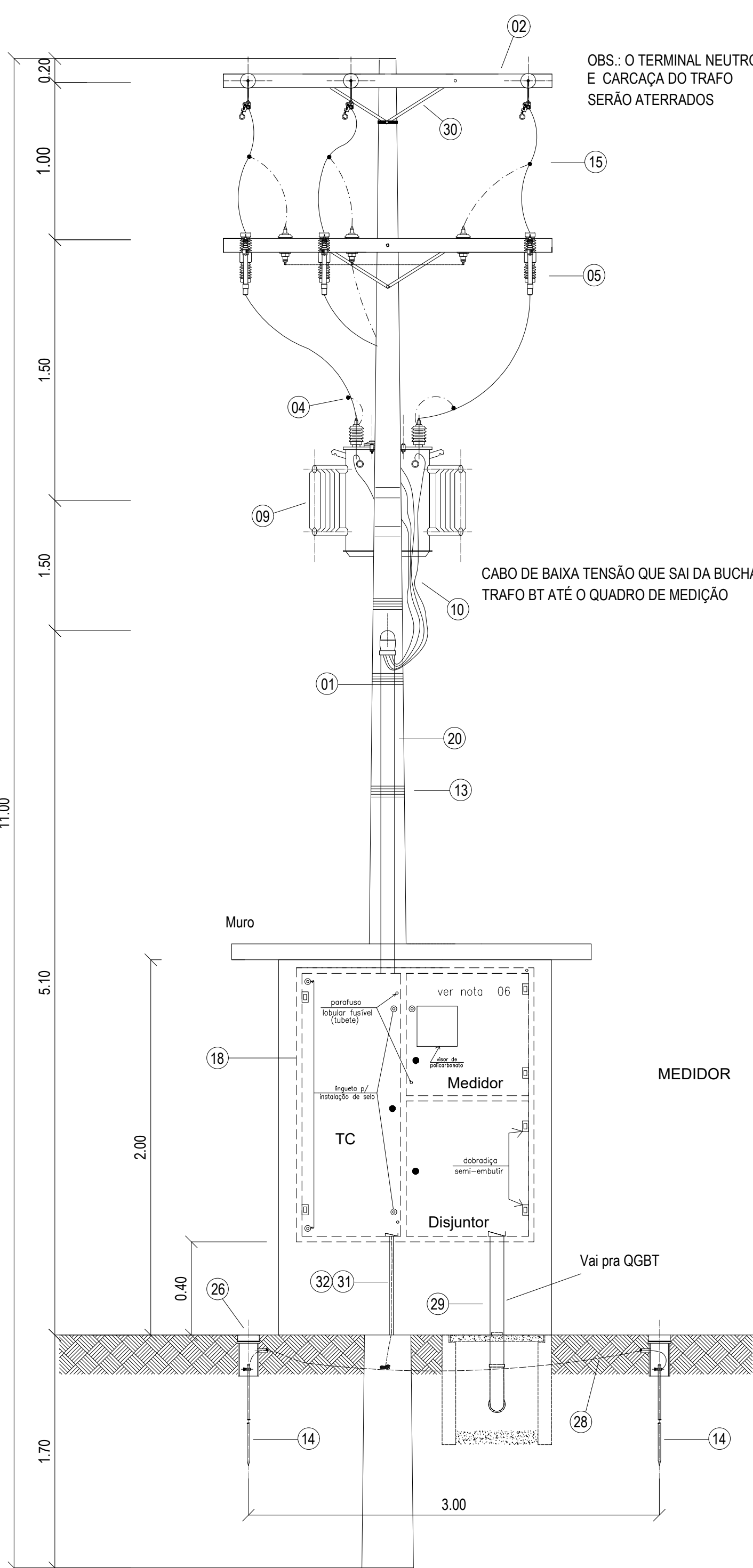
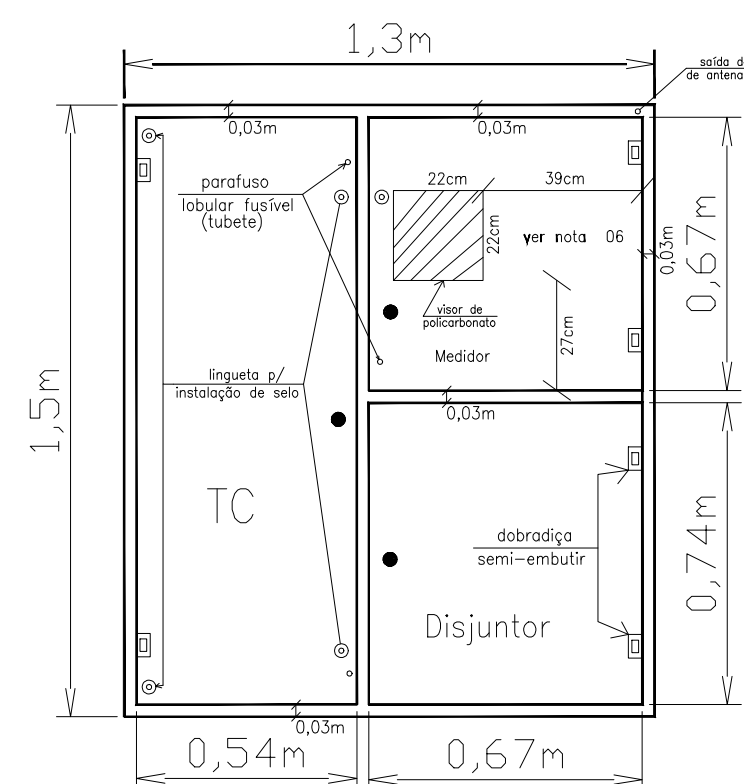




VISTA FRONTAL – QUADRO DE MEDIÇÃO SEM ESCALA



DETALHE DO QUADRO DE MEDIÇÃO SEM ESCALA

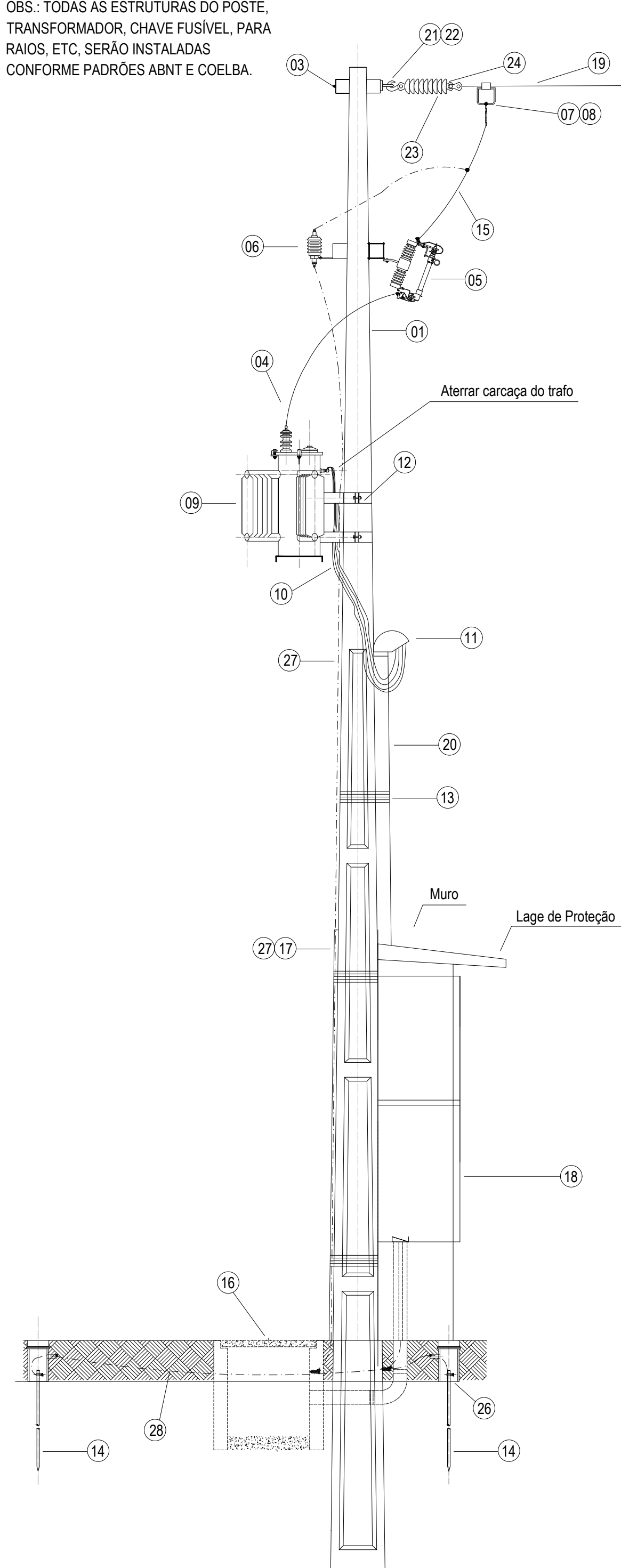
OBS.: TODAS AS ESTRUTURAS DO POSTE, TRANSFORMADOR, CHAVE FUSÍVEL, PARA RAIOS, ETC, SERÃO INSTALADAS CONFORME PADRÕES ABNT E COELBA.

OBS.: O TERMINAL NEUTRO E CARÇA DO TRAFÓ SERÃO ATERRADOS

MEDIDOR

CABO DE BAIXA TENSÃO QUE SAI DA BUCHA DO TRAFÓ BT ATÉ O QUADRO DE MEDIÇÃO

Vai pra QGBT

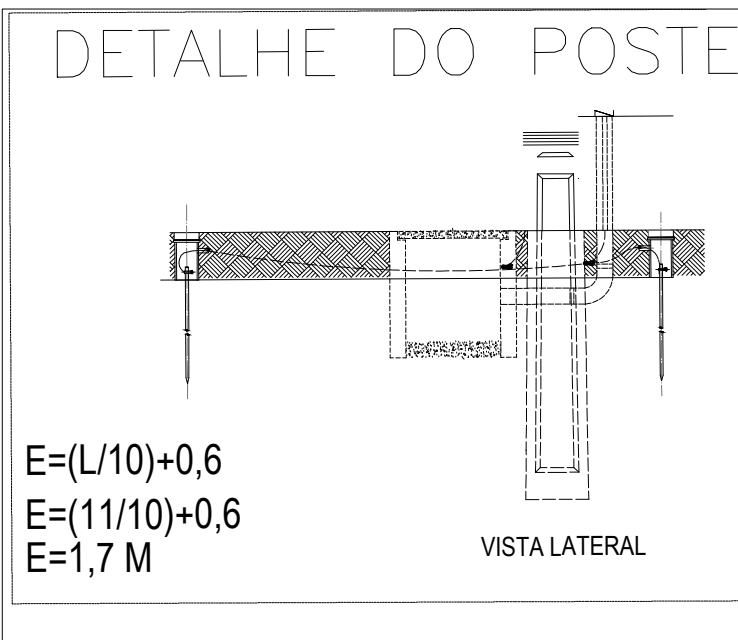


VISTA LATERAL SEM ESCALA

OBS.: 1 - O RAMAL DE INTERLIGAÇÃO SERÁ PROJETADO E CONSTRUÍDO P/ COELBA.
2 - A SUBESTAÇÃO SERÁ MONTADA DENTRO DOS LIMITES DE PROPRIEDADE DO CLIENTE.
3 - O TRANSFORMADOR E CRUZETAS SERÃO INSTALADOS A PELO MENOS 1,5m DE QUALQUER PAREDE OU TELHADO DA EDIFICAÇÃO.

CLIENTE

POSTE



$$E=(L/10)+0,6$$
$$E=(11/10)+0,6$$
$$E=1,7\text{ M}$$

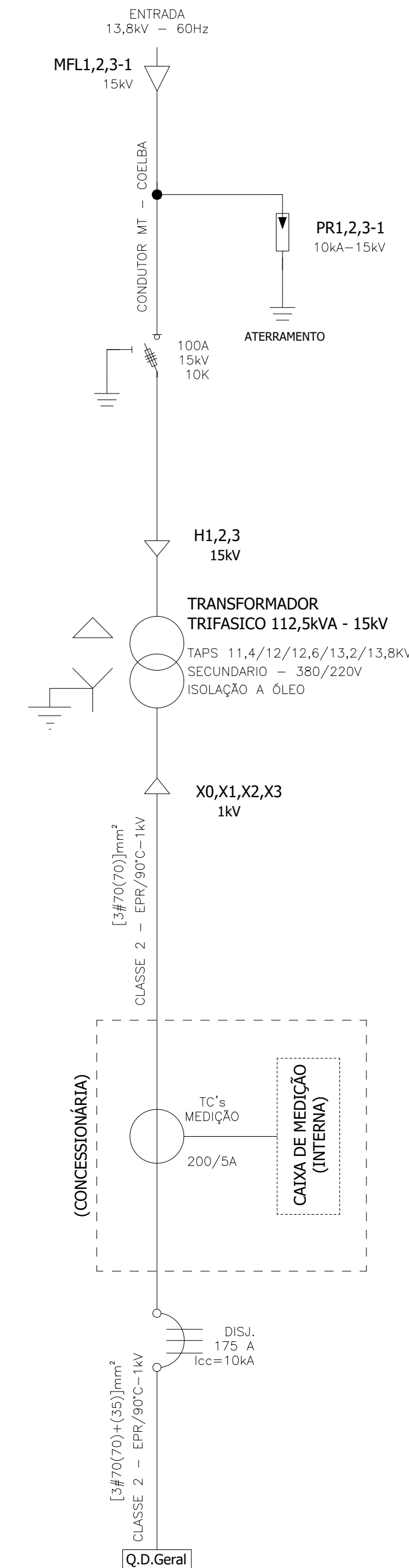
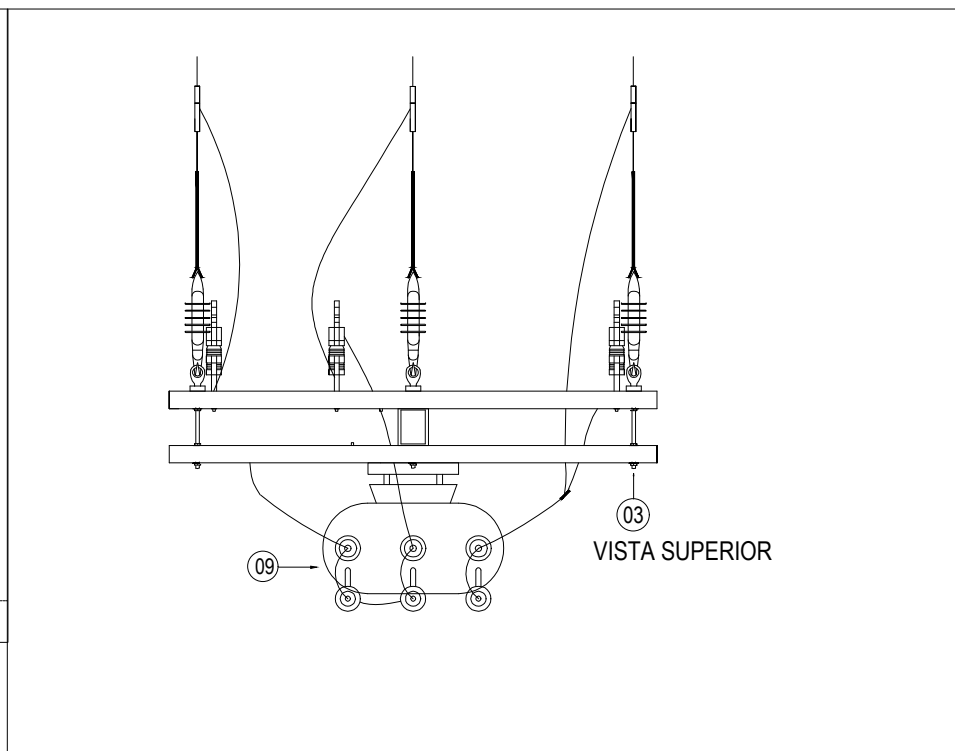
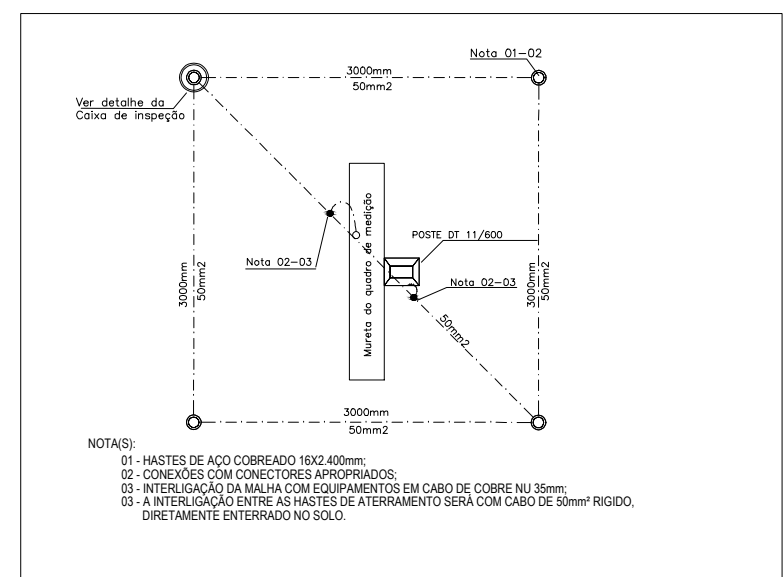
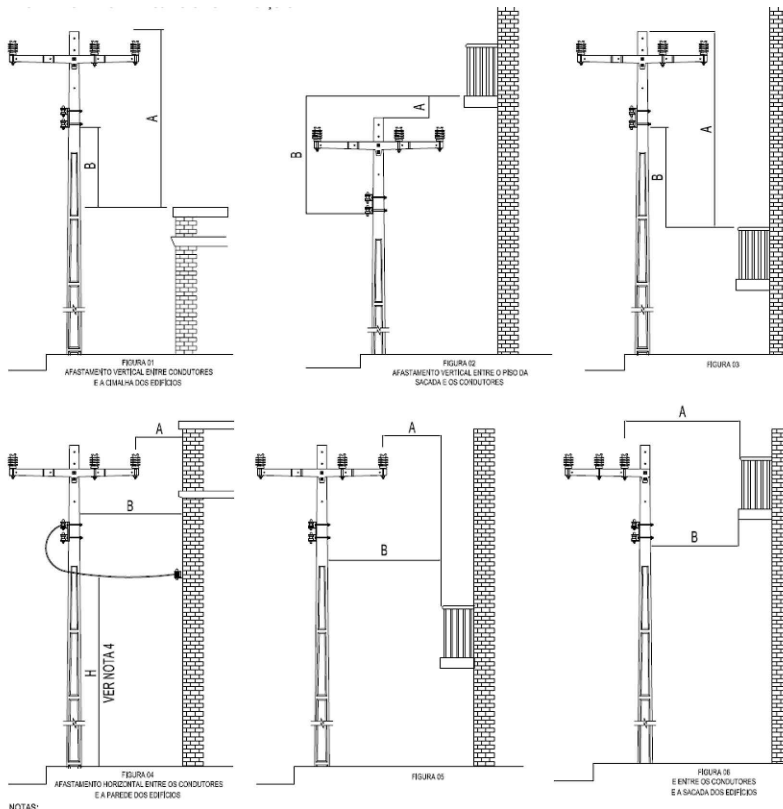


DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA

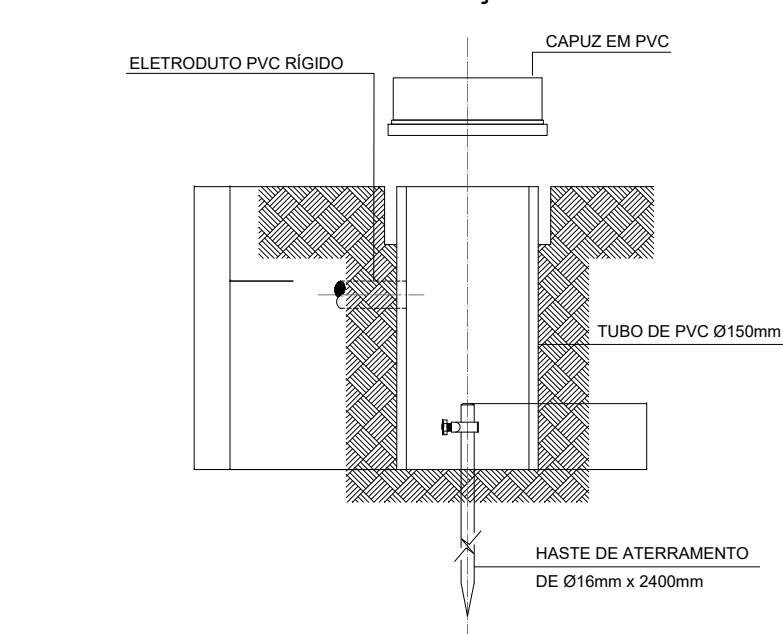


Esquema de aterramento TN-S		SIESCALA	
Figura	15 kV	Altura máxima mínima m	Semente secundária
A	1.000	1.000	1.000
B	1.000	1.000	1.000
C	1.000	1.000	1.000
D	1.000	1.000	1.000
E	1.000	1.000	1.000
F	1.000	1.000	1.000
G	1.000	1.000	1.000

AFASTAMENTOS DE SEGURANÇA CONFORME FIGURA 14 ANEXO 7 DIS-NOR-012



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO



- NOTAS:
- 1 - O RAMAL DE INTERLIGAÇÃO SERÁ PROJETADO E CONSTRUÍDO PELA COELBA
 - 2 - A SUBESTAÇÃO SERÁ MONTADA CONFORME PADRÃO COELBA E DENTRO DO LIMITE DA PROPRIEDADE
 - 3 - A RESISTÊNCIA ESPERADA PARA A MALHA DE ATERRAMENTO TERÁ UM VALOR MENOR QUE 10 OHMS, INDEPENDENTEMENTE DA ÉPOCA DO ANO
 - 4 - TODA PARTE METÁLICA NÃO ENERGIZADA SERÁ INTERLIGADA À MALHA DE ATERRAMENTO
 - 5 - OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS DEVEM TER ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV
 - 6 - A CAIXA DE MEDIDOR TERÁ UMA TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA MEDIDA E UM ELETRODUTO COM DIÂMETRO DE 20 mm, A PARTIR DA CAIXA DE MEDIÇÃO, PARA FORA DO CUBÍCULO EM ÁREA ABERTA, COM NO MÁXIMO 5 m DE DISTÂNCIA. SAÍDA A NO MÁXIMO 3 m DE ALTURA E NO MÁXIMO DUAS CURVAS COM 90°, PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA EXTERNA, DEFINIDA CONFORME O NÍVEL DE SINAL DA ÁREA.
 - 7 - O NEUTRO E A CARÇA DO TRANSFORMADOR DEVEM SER ATERRADOS

REFERÊNCIAS:

- 1 - DIAGRAMA ELÉTRICO VER UNIFILAR

DESCRIÇÃO:

- 01 - POSTE DE CONCRETO DT 11/600
- 02 - CRUZETA RETANGULAR DE CONCRETO 2400 mm 400 Kg
- 03 - PARAFUSO MAQUINA
- 04 - CONECTOR CUNHA VERMELHO E BRANCO
- 05 - CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A - 10K
- 06 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 15KV - 10KA - ZnO (POLIMÉRICO)
- 07 - CONECTOR ESTRIBO IMPACTO 4-2
- 08 - GRAMPO DE LINHA VIVA
- 09 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 112,5 KVA - 3F - 13,8 KV - 380/220 V
- 10 - CABO DE COBRE ISOLADO EPR-90°C-1KV - [3#70(70)]mm²
- 11 - CABEÇOTE DE PROTEÇÃO 4"
- 12 - SUPORTE ESPECIAL PARA TRANSFORMADOR
- 13 - ARAME GALVANIZADO Nº12 AWG
- 14 - HASTE TERRA 16 x 2.400mm
- 15 - CABO DE COBRE NU 35mm²
- 16 - CAIXA DE PASSAGEM 800mm x 800mm x 800mm
- 17 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"
- 18 - CAIXA PARA MEDIÇÃO COM TC 1500x1300x400mm
- 19 - CABO AL 4CAA
- 20 - ELETRODUTO GALVANIZADO 4"
- 21 - GANCHO 22 - OLHAL
- 23 - ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV
- 24 - ALÇA PREFORMADA P/ CABO 4CAA
- 25 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 175A
- 26 - CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
- 27 - CABO DE COBRE/AL 35mm²
- 28 - CABO DE COBRE NU 50mm²
- 29 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4"
- 30 - MÃO FRANCESA
- 31 - CABO DE COBRE NU 70mm²
- 32 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15KV.
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV.
- 3- TENSÃO SECUNDÁRIA - 380/220V.
- 4- POSTES - CONCRETO DT.
- 5- CRUZETA - CONCRETO.
- 6- CONDUTOR PRIMÁRIO.
- 7- CONDUTOR SECUNDÁRIO - 0,6/1KV EPR, CLASSE 2.
- 8- SISTEMA ELÉTRICO - TRIFÁSICO.
- 9- SUBESTAÇÃO 1
- 0- ALIMENTADOR

CORES DA FITA BT	
CONDUTORES	COR
NEUTRO	AZUL CLARO
FA	PRETA
FB	BRANCA
FC	VERMELHA
TERRA	VERDE

CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 00.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131

Medidas em centímetros. O valor da cota prevalece ao da escala. Conferir medidas no local. Antes de qualquer alteração consultar o responsável técnico.

REV	DATA	CONTEUDO	REV	DATA	CONTEUDO
01	MAR/2026	ADEQUAÇÃO A NOVA DEMANDA			
02	JAN/2026				
Nome do Empreendimento					
CAPS3					
Endereço do Empreendimento			Disciplina		
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)			Elétrico		
SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA - 380/220V			Etapas		
			PROJETO EXECUTIVO		
			Projetoista e coordenador		
			CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 00.255.454/0001-35		
			RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080		
			FONE (21) 3535-4131		
			Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico		
			Carlos Eduardo Silva Souza		
			Engenheiro Eletricista Crea: 050638594-9		
			Escala		
			02		
			SEM		