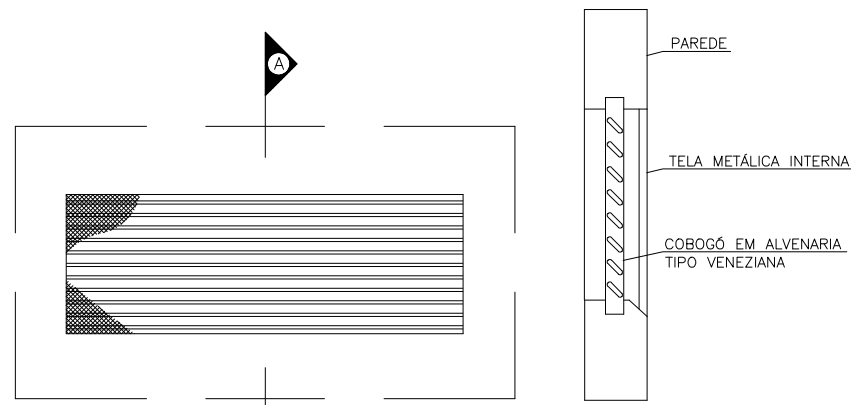
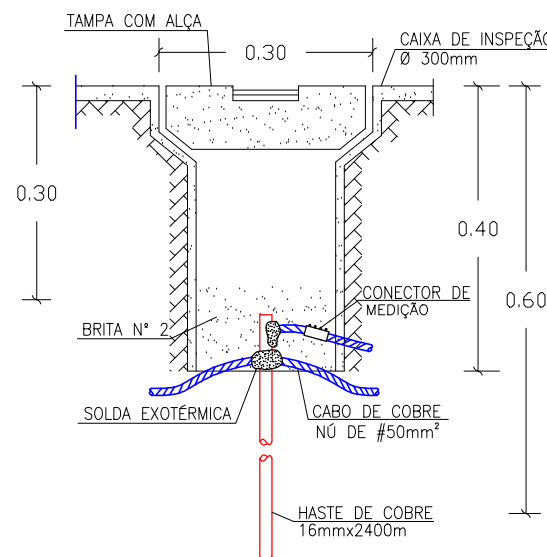




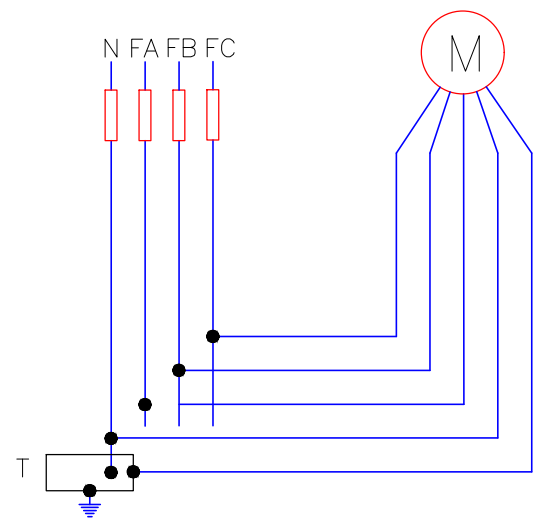
DETALHE 01-PLACA DE ADVERTÊNCIA
SEM ESCALA



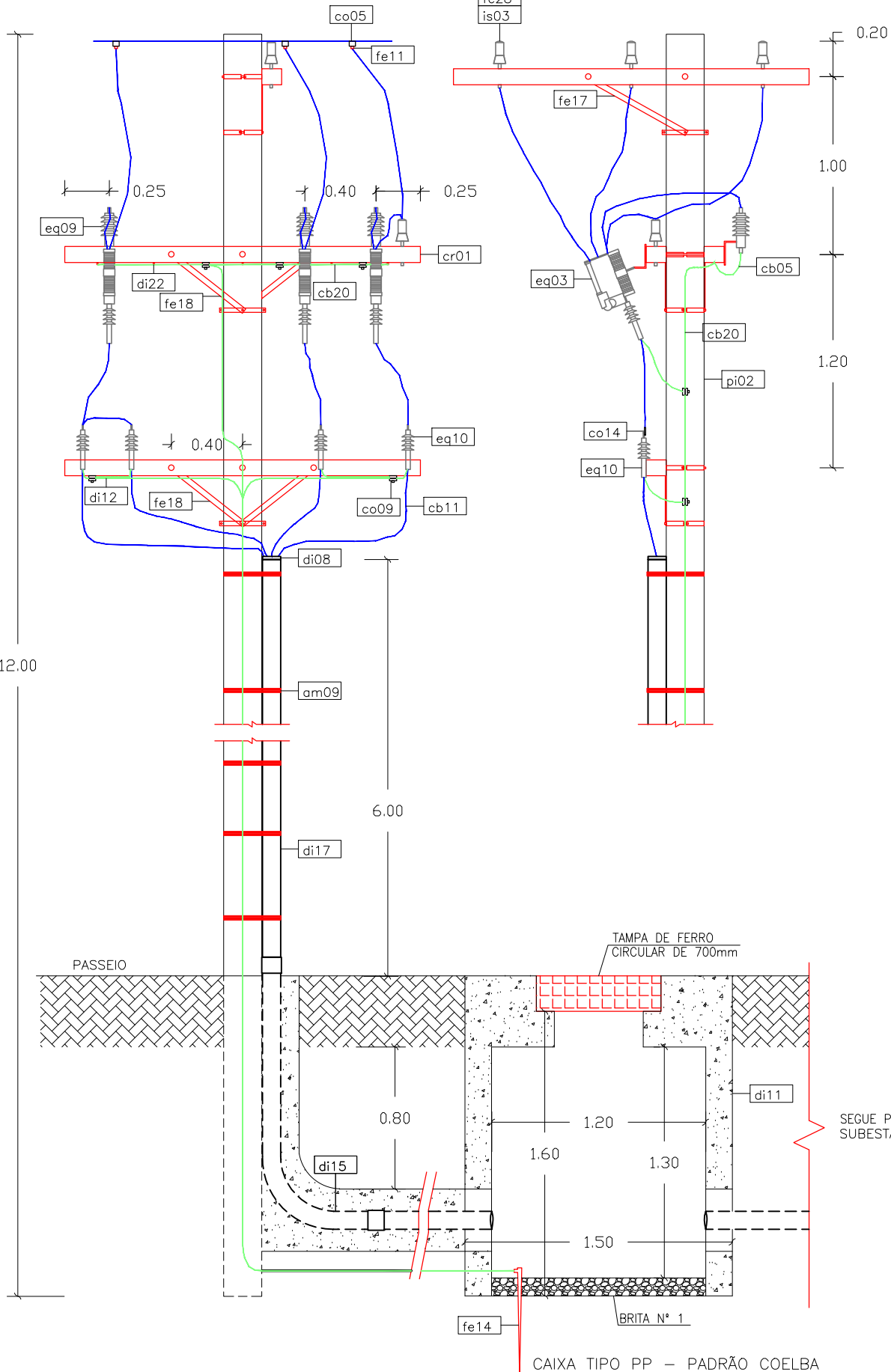
VISTA FRONTAL
CORTE A-A-
DETALHE 02-JANELA DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE 03-HASTE DE ATERRAMENTO
ESCALA 1/10

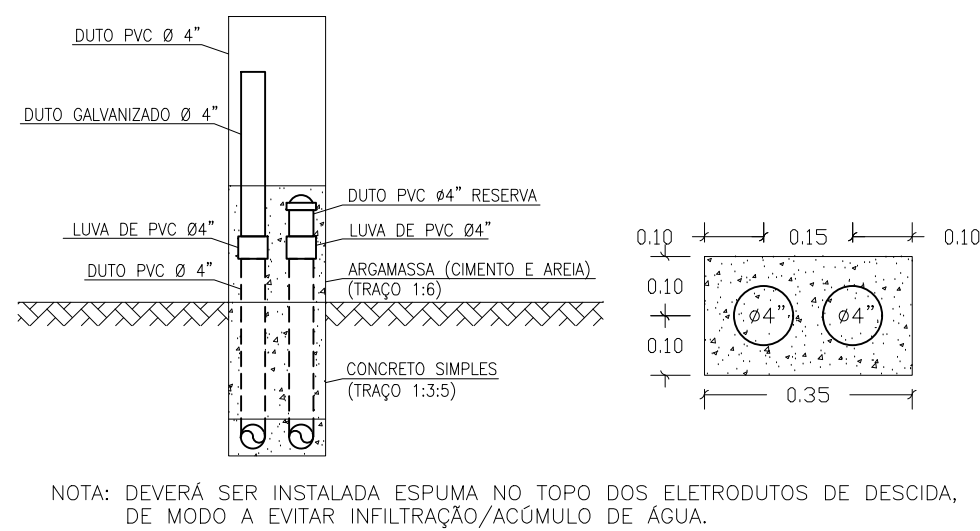


DETALHE 04-SISTEMA PE
SEM ESCALA



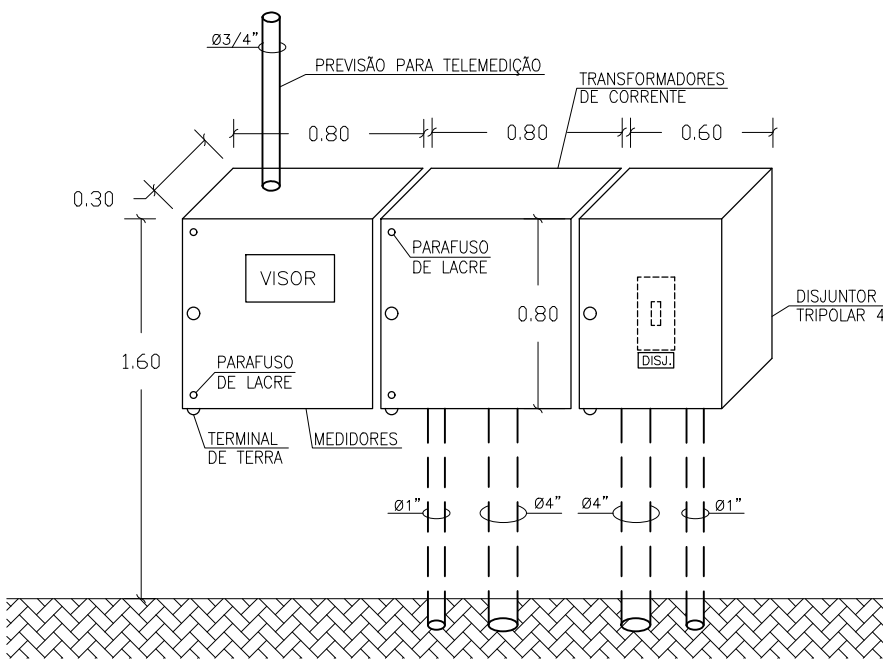
NOTA : 1 - A DESCIDA DO RAMAL NO POSTE DEVE SER NO MESMO SENTIDO DA REDE E VOLTADA PARA O LADO DA UNIDADE CONSUMIDORA A SER LIGADA.
2 - DEVERÁ SER INSTALADA ESPUMA NO TOPO DOS ELETRODUTOS DE DESCIDA, DE MODO A EVITAR INFILTRAÇÃO/ACÚMULO DE ÁGUA.

DETALHE 05-RAMAL DE ENTRADA (SUGESTÃO)
SEM ESCALA

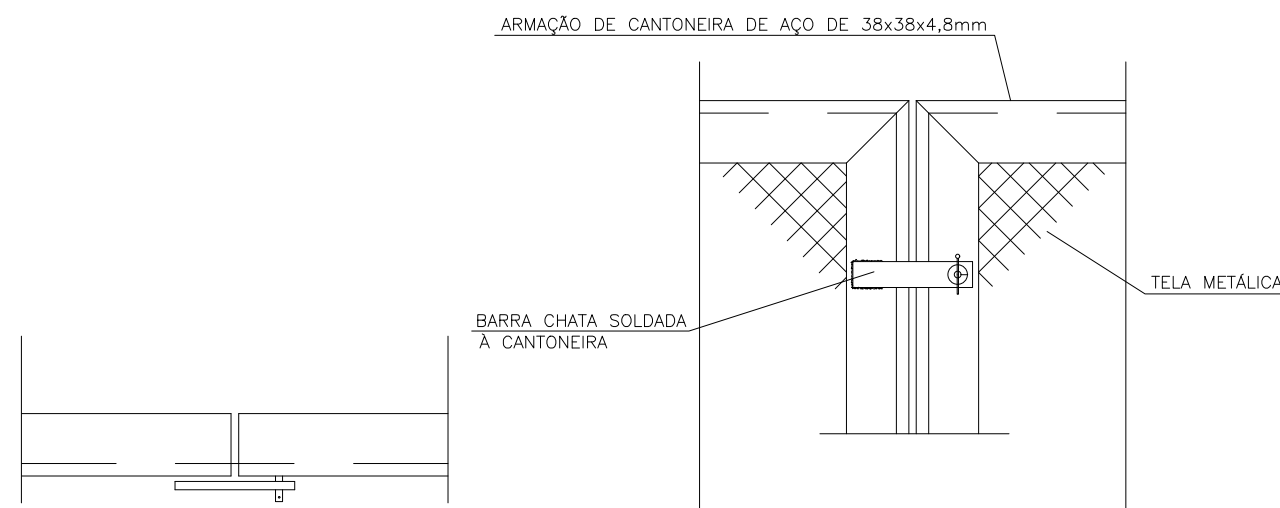


NOTA: DEVERÁ SER INSTALADA ESPUMA NO TOPO DOS ELETRODUTOS DE DESCIDA, DE MODO A EVITAR INFILTRAÇÃO/ACÚMULO DE ÁGUA.

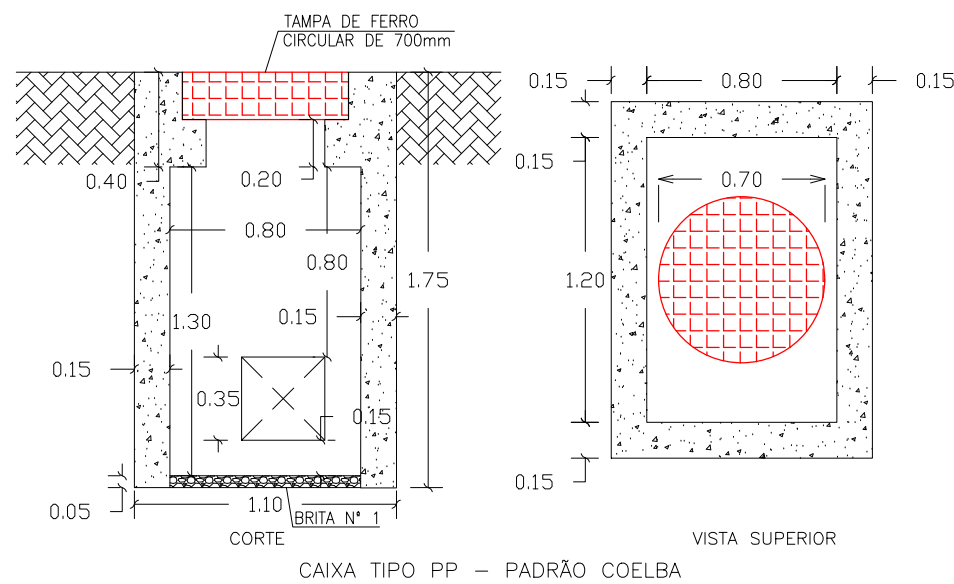
DETALHE 06-DESCIDA DOS ELETRODUTOS
SEM ESCALA



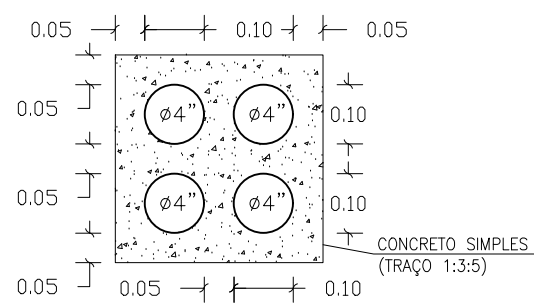
DETALHE 09-QUADRO DE MEDIÇÃO
ESCALA 1/25



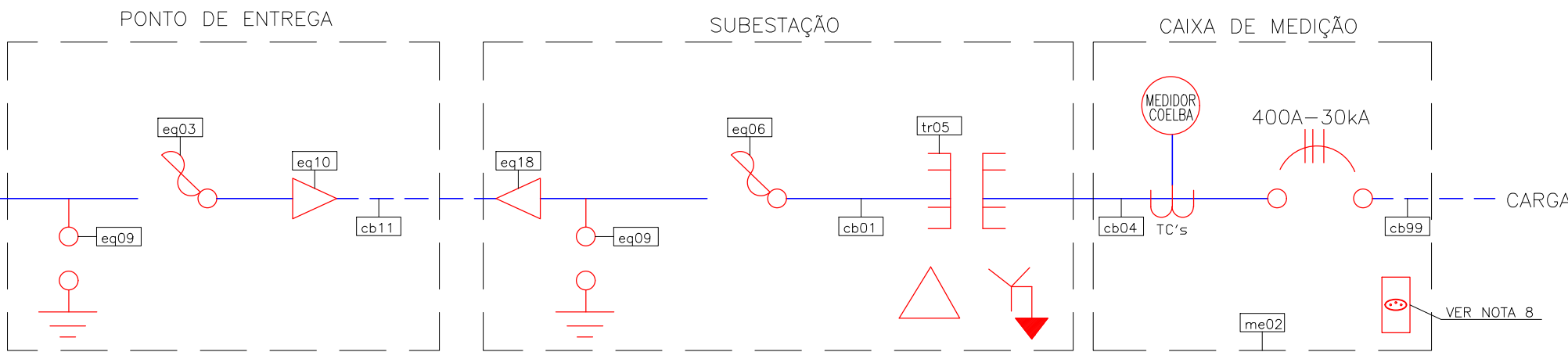
DETALHE 11-FIXAÇÃO ENTRE GRADES
SEM ESCALA



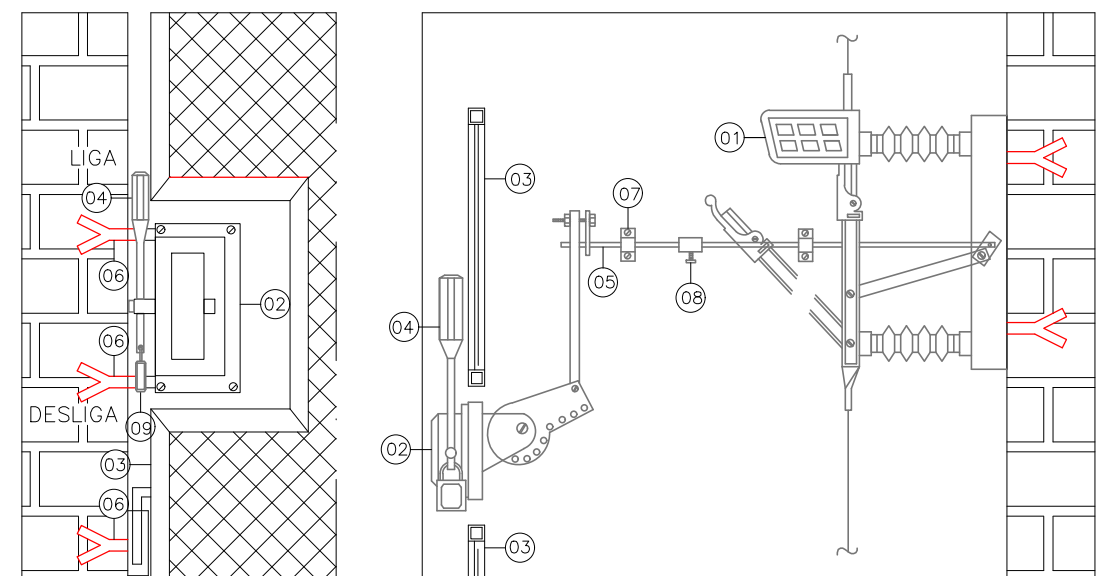
DETALHE 07-CAIXA DE PASSAGEM DA ENTRADA
ESCALA 1/25



DETALHE 08-BANCO DE DUTOS
ESCALA 1/10



DETALHE 10-DIAGRAMA UNIFILAR DE ENTRADA
SEM ESCALA



DETALHE 12-SECCIONADOR TRIPOLAR
SEM ESCALA

LEGENDA



ITEM	DETALHE 05-RAMAL DE ENTRADA
am09	ARAME DE AÇO ZINCADO Ø2,1mm (14BWG)
cb05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM XLPE - 0,6/1kV - Ø10mm²
cb11	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM XLPE - 12/20kV - Ø50mm²
cb20	CABO DE COBRE, TEMPERA MIO-DURA, Ø25mm²
cc05	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO ESTRIBO, A COMPRESSÃO, DE ALUMÍNIO, PARA CABOS, CA-CAA
cc09	CONECTOR DERIVAÇÃO, PARALELO, DE BRONZE ESTANHADO, COM 01 (UM) PARAFUSO PARA CONDUTORES Ø 16 E DR. 4,50 A 10,70mm
cc14	CONECTOR TERMINAL, A COMPRESSÃO, PARA CABO ISOLADO Ø50mm²
cr01	CRUZETA DE MADEIRA, SEÇÃO RETANGULAR 90x112,5x2.000mm
db08	BUCHA PARA PROTEÇÃO DA EXTREMIDADE DO ELETRODUTO
di11	CAIXA DE PASSAGEM
di12	CORDALHA DE COBRE ESTANHADO CHATO-FLEXÍVEL, DE 13x1mm PARA ATERRAMENTO
di15	CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO OU PVC RÍGIDO
di17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADA, DE Ø4"
di22	GRAMPO 1/4" GALVANIZADO DE 30mm PARA MADEIRA
eq03	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, BASE TIPO "C", ABERTURA SOB CARGA, 15kV
eq09	PARA-RAIOS A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTALHADOR, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E INVÓLUCRO POLIMÉRICO, 12kV, 10kA
eq10	TERMINAL POLIMÉRICO - CLASSE 15kV, USO EXTERNO
fe11	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE, SEÇÕES TR. 25 A 120mm² E DR. 16 A 70mm²
fe14	HASTE PARA TERRA, COBREADA DE SEÇÃO CIRCULAR DE 16mmx2.400mm
fe17	MÃO FRANCESA PERTUADA DE 993mm
fe18	MÃO FRANCESA PLANA DE 619mm
fe28	PINO PARA ISOLADOR DE 15kV
is03	ISOLADOR RÍGIDO TIPO PINO, DE PORCELANA, CLASSE 15kV
pi02	POSTE DE CONCRETO ØT 600 DE 12m
ITEM	DETALHE 10-DIAGRAMA UNIFILAR DE ENTRADA
cb01	BARRAMENTO INTERNO DE COBRE, TIPO VERGALHÃO DE 8,5mm
cb04	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC, CLASSE 5 - 750V - 2x3Ø95mm²(F)+2Ø95mm²(N)
cb11	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM XLPE - 12/20kV - Ø50mm²
cb99	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLADOS EM PVC, CLASSE 5 - 0,6/1kV - 2x3Ø95mm²(F)+2Ø95mm²(N) E 750V - 2Ø95mm²(T)
eq03	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, BASE TIPO "C", ABERTURA SOB CARGA, 15kV
eq06	SECCIONADOR TRIPOLAR, ABERTURA EM CARGA, 15kV, COM FUSÍVEIS LIMITADORES DE CORRENTE
eq09	PARA-RAIOS A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTALHADOR, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E INVÓLUCRO POLIMÉRICO, 12kV, 10kA
eq10	TERMINAL POLIMÉRICO - CLASSE 15kV, USO EXTERNO
eq18	TERMINAL POLIMÉRICO - CLASSE 15kV, USO INTERNO
me02	QUADRO DE MEDIÇÃO
tr05	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 3ø, 150kVA, 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4-0,220/0,127kV, IP-21
ITEM	DETALHE 12-SECCIONADOR TRIPOLAR
01	SECCIONADOR TRIPOLAR
02	COMANDO PARA SECCIONADOR
03	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG DE MALHA MÍNIMA DE 5mm E MÁXIMA DE 13mm
04	PUNHO DE MANOBRA
05	EXTENSÃO DO COMANDO DO SECCIONADOR TRIPOLAR
06	ARMADURA DE CANTONEIRA DE AÇO DE 38x38x4,8mm
07	MANCAL PARA EXTENSÃO
08	LUVA DE EMENDA
09	CADEADO

NOTAS GERAIS

- A SUBESTAÇÃO DEVERÁ TER PISO CIMENTADO, TETO SEM FORRO (LAJE APARENTE IMPERMEÁVEL) E PAREDES PINTADAS COM TINTA LAVÁVEL COR BRANCA.
- A PAREDE ONDE SERÃO FIXADOS OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA PARA SUPOORTAR O PESO DOS MESMOS.
- O PISO DEVERÁ TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% NO SENTIDO DE FAVORECER A DRENAGEM PARA OS RALOS.
- UTILIZAR AS SEGUINTE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DOS BARRAMENTOS E CABOS DE MÉDIA TENSÃO:
FASE R - VERMELHA;
FASE S - BRANCA;
FASE T - MARROM.
- UTILIZAR AS SEGUINTE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE BAIXA TENSÃO:
FASE R - PRETA;
FASE S - CINZA;
FASE T - VERMELHA;
NEUTRO - AZUL CLARO;
TERRA - VERDE.
- DEVERÁ SER OBEDECIDA A SEGUINTE DISTÂNCIA MÍNIMA COM RELAÇÃO AS BARRAS PRINCIPAIS (13,8kV) DE 20cm.
- O RAMAL SUBTERRÂNEO DEVERÁ SER INSTALADO EM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA OU PEAO COM PAREDE INTERNA LISA, A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,80m, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%.
- TODA EDIFICAÇÃO SERÁ OCUPADA POR AGENCIA DA CAIXA.
- DEVERÁ SER INSTALADA, DENTRO DO QUADRO DE MEDIÇÃO, TOMADA 2P+T - 20A - PADRÃO BRASILEIRO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO ALIMENTADA PELO CIRCUITO DE TOMADAS DA SUBESTAÇÃO.

DOCUMENTOS DE PROJETO

ENT-01/04 - SUBESTAÇÃO - ENTRADA
ENT-02/04 - SUBESTAÇÃO - PLANTA - ATERRAMENTO - CORTES
ENT-03/04 - SUBESTAÇÃO - DETALHES
ENT-04/04 - SUBESTAÇÃO - ILUMINAÇÃO - TOMADAS

REV. No.	DATA	FOR	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
			
PROJETO			OES No. 4750.2022.2979
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL			NOV. 2020. E 01. REVISÃO DE 01. 02/2025
AGÊNCIA RIO VERMELHO			ESCALA DATA
RUA COLUNA SANTOS, Nº 10, RIO VERMELHO, SALVADOR - BAHIA			1/25 02/2025
DESCRIÇÃO DO DESENHO			DESENHO No.
SUBESTAÇÃO - DETALHES			03/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO - DENSE GUIMARÃES - CREA: 20.112-0/B/A			ESPECIALIDADE
MLAR ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA. PÁVULO RUA PÁVULO, Nº 201, JARDIM VILA LOPE, CID. COMERCIAL MURILLO, PARQUE VILA VELHA, SALVADOR - BAHIA FONE: (71) 3354-0340 / (71) 3354-0517 E-MAIL: murilloba@mlar.com.br			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS