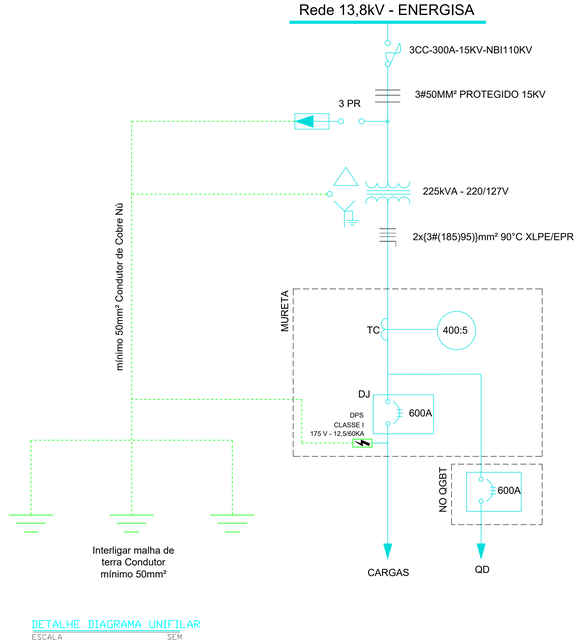
NOTAS:

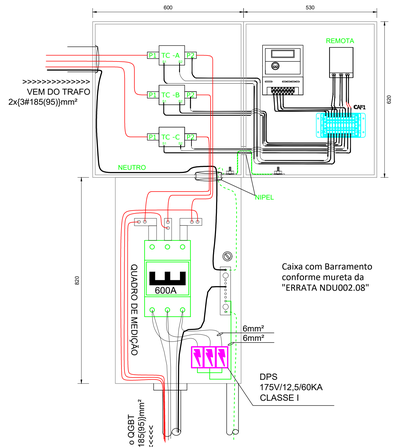
1. Mínimo 3 x HASTE COOPPERWELD DE Ø5/8" X 2400mm nas condições de resistividade máxima de 10 Ohms;
2. O QGBT, será instalado na sala técnica através de duto em PEAD. Ver Prancha da implantação elétrica.
3. As caixas e hastes de aterramento deverão ser instaladas no interior da propriedade paralelo ao muro de divisa conforme desenho em planta e vista frontal.
4. Há um transformador próximo ao local onde será realizado a construção da Casa da Mulher Brasileira. Não se trata de aumento de carga ou substituição de transformador e sim da instalação de um novo transformador de 225KVA

DIAGRAMA UNIFILAR :



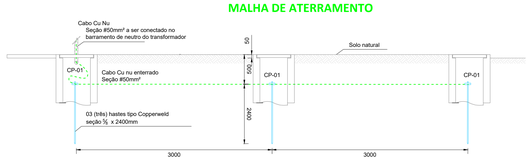
DETALHE DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA SEM

DETALHES "D" SISTEMA DE MEDIÇÃO



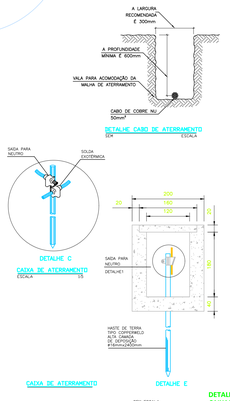
DETALHE QUADROS
SEM ESCALA

DETALHES "E" MALHA DE ATERRAMENTO

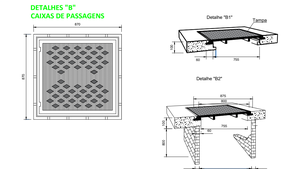


DETALHE ATERRAMENTO
ESCALA SEM

COTAS EM MILIMETROS



DETALHES "B" CAIXAS DE PASSAGENS

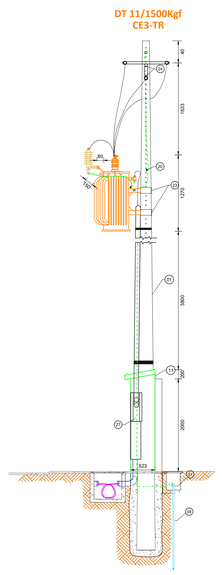


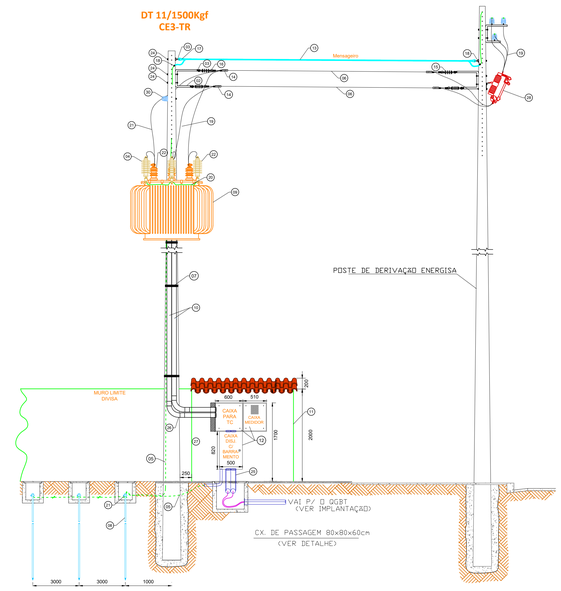
Notes:
1. Paredes em tijolo maciços de 1" categoria, tipo 2, assentados com argamassa de cimento, traço 1:6.
2. As paredes podem ser de concreto armado;
3. Fundo de concreto simples sobre o solo, com resistência mínima à compressão de 180 kgf/cm², em 28 dias, bem apiloado;
4. Revestimento interno (chapisco e emboço) com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura 10mm, acabamento áspero a desempenadeira;
5. Para a drenagem, o fundo deve ter inclinação de 2% em sentido ao furo ou camada de brita sobre o fundo da caixa;
6. Material da tampa: Ferro fundido; Material do aro: Ferro Fundido ou Alumínio fundido;
7. Em qualquer das alternativas (Detalhe B ou Detalhe B1), as tampas deverão possuir as mesmas medidas;
8. Deverá ser eletrodito corrugado entre a curva de aço galvanizado e a caixa de passagem, este deve ser envelopado em concreto.

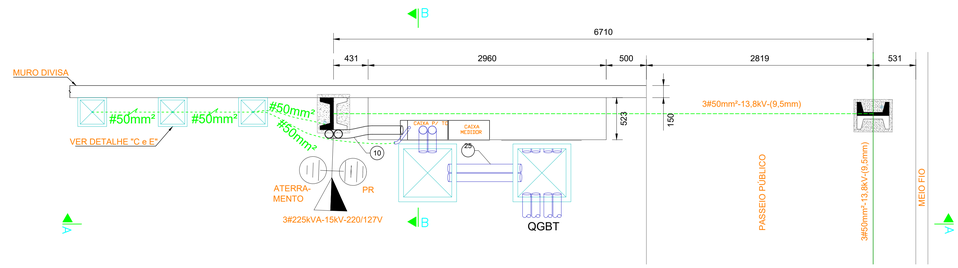
DETALHE CONSTRUTIVO CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA SEM

COTAS EM MILIMETROS

DETALHES "A" POSTE, ESTRUTURA, TRANSFORMADOR, MURETA DE MEDIÇÃO, CAIXAS E SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TRAFO







LEGENDA

REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
	PADRÃO DE MEDIÇÃO EM MURETA DE ALVENARIA E ACESSÓRIOS - PROJETADO
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO 225KVA-15KV-220/127V - PROJETADO
	PARARAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV/30KA - PROJETADOS
	ATERRAMENTO - PROJETADO
	CAIXAS DE PASSAGENS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO - PROJETADAS
	CABO DE COBRE NU ENTERRADO - PROJETADAS
	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO XLPE 15KV - XAMP - PROJETADO
	CABO DE ALUMINIO NU DA REDE AÉREA DE MEDIA TENSÃO - EXISTENTES
	CABOS DE ALUMINIO DA REDE MÉDIA - TENSÃO A SEREM RETIRADOS
	POSTES DE CONCRETO DUPLO T - EXISTENTES
	POSTES DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR - A RETIRAR
	PONTE DE CONCRETO DUPLO T COM BASE CONCRETADA - PROJETADO
	POSTES DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR - EXISTENTES
	CHAVE SECCIONADORA DE DISTRIBUIÇÃO COM BASE PARA FUSÍVEL - EXISTENTES
	CHAVE SECCIONADORA DE DISTRIBUIÇÃO COM BASE PARA FUSÍVEL - PROJETADA
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE DA CONCESSIONÁRIA

LISTA COM A DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - 11 METROS 1600 Kgf
02	BRAÇO SUPORTE "C" EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE (PARA REDE COMPACTA 13,8KV)
03	OLHAL EM AÇO GALVANIZADO 5/8SMAX PARA PARAFUSO 16MM
04	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 12 kV-30KA-MBI 95
05	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, MÍNIMO DE 50 mm²
06	CABO DE ALUMÍNIO CA 50mm² - XLPE PROTEGIDO 15kV (m)
07	ARAME 12 BWG OU FITA DE AÇO INOX
08	HASTE DE TERRA 2,4m - COBREADA ALTA CAMADA
09	TRANSFORMADOR TRIFÁSIO 150kVA - 13800/220/127V - PADRÃO ENERGISA
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE NBR - 5624 - Ø4"
11	MURETA EM ALVENARIA UMA VEZ E MEIA, ALVE=3250x3500x540MM
12	CAIXA PARA DISJUNTOR COM BARRAMENTO, TCs, CHAVE DE APERAÇÃO E MEDIDOR CONFORME NORMA ENERGISA
13	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 7x4,5MM / 7 FIOS 5M
14	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 15KV-50MM²
15	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO ISOLAÇÃO 15KV
16	MANILHA SAPATILHA
17	SAPATILHA
18	CONECTOR CUNHA
19	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE - 15 kV
20	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO 0,6/1kV-16MM²
21	CONECTOR GRAMPO TIPO "U" GTDU - (UTILIZAR MASSA DE CALAFETAR PARA COBERTURA DO CONECTOR)
22	PROTETORES DE BUCHA DO PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR E DOS PARA-RAIOS
23	SUPORTE REFORÇADO PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T 11/1500KgF (250-125mm)
24	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA COM PORCA, ROSCA MÁQUINA 16MM (TAMANHO CONFORME BITOLA DO POSTE)
25	DUTO FLEXÍVEL ANELAR (CORRUGADO) PEAD - 100mm
26	CURVA 90° LONGA D=4", EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE
27	ABERTURA PARA VISTORIA DA CONCESSIONÁRIA
28	CHAVE FUSÍVEL TIPO CORTA CIRCUITO DE 300A-15kV-NBSB5KV - ELO 10K
30	ISOLADOR DE PINO PILAR-15kV-NBR5032 - COM PINO LONGO

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA

OBRA
SEJUSP - Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública
CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

ELÉTRICA

LOCAL
RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA 21 DE SETEMBRO – BAIRRO AEROPORTO
CORUMBÁ/MS

QUADRO DE ÁREAS
1372,10

AUTOR DO PROJETO
ENGª ELE KAMILA AZAMBUJA F. DA SILVA
CREA MS: 110034/D

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

RESPONSÁVEL TECNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

TÍTULO
PROJETO ENTRADA DE ENERGIA
SUBESTAÇÃO 225 KVA

FOLHA
ÚNICA

ESCALA	DATA	REVISÃO	DESENHO
INDICADA	FEVEREIRO/2024	FEVEREIRO/2025	KAMILA

\\10.27.6.7\gpoc_TROCA___PROJETOS\134_CASA DA MULHER BRASILEIRA CORUMBA\PROJETOS\ELÉTRICA NO