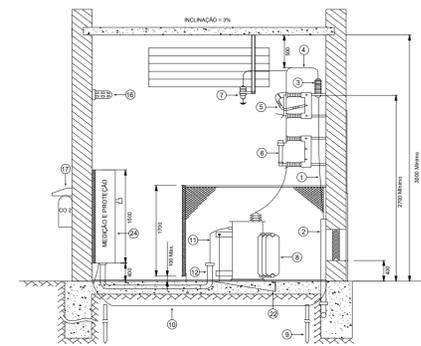
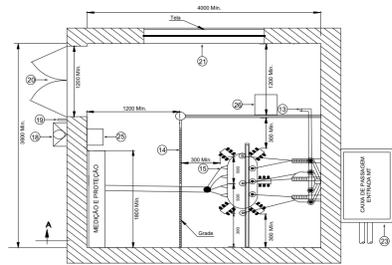
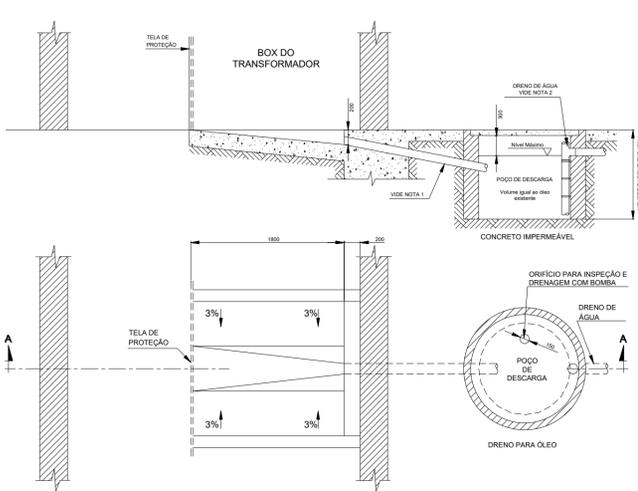


DETALHE DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA PARTICULAR - ET 225 KVA



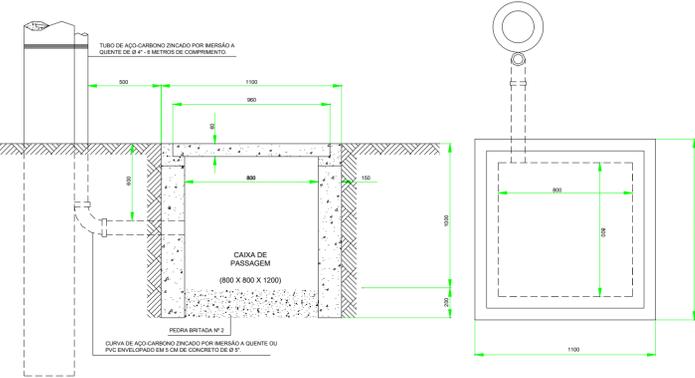
- NOTAS:**
- 1 - Cabo de Alumínio Isolado 15/25 KV, Isolação EPDM ou XLPE;
 - 2 - Eletroduto de entrada de energia elétrica de aço carbono, diâmetro de 5";
 - 3 - Terminação Termocrosslink ou a fio, classe 25 KV, para cabo de alumínio de 50 mm², fornecido kit completo;
 - 4 - Barramento de cobre NU, redondo, Diâmetro externo de 13,7 mm, seção útil de 76,5 mm² e parede de 2,10 mm;
 - 5 - Chave seccionadora tripolar 25 KV/400 A, acionamento manual com manobra externa, aceita a base flange de alta capacidade de ruptura e dispositivo de acionamento por levas;
 - 6 - Fusível de alta capacidade de ruptura, 100 AL 25KV, com pino perconur para acionamento de chave seccionadora;
 - 7 - Para - Raios Polimérico 21KV / 10 KA;
 - 8 - Transformador Trifásico a óleo mineral de 225 KVA - 23 kV / 0,380KV;
 - 9 - Haste de aço revestida de cobre ou haste de cobre de diâmetro de 58" (16 mm) e 3 metros de comprimento;
 - 10 - Interligação entre as hastes deve ser feita com cabo de cobre nu de seção mínima de 50 mm², ao mínimo de 50 cm de profundidade;
 - 11 - Circuito de interligação dos bornes de BT do transformador a medição, seção de 3#150(150) mm² - 1kV;
 - 12 - Eletroduto de interligação da BT do transformador a medição, diâmetro de 5";
 - 13 - Alavanca para chave de comando da seccionadora primária, deve ficar a 1,20 metros do piso acabado;
 - 14 - Grade de proteção removível com tela de trama galvanizada nº 12, 10x10 e malha de 13 mm x 13 mm, devem ser instalado dispositivo para lacre nos quatro cantos de cada tela;
 - 15 - Os terminais secundários do transformador devem ser enfiados com fita autoadesiva, sendo que os cabos devem ficar vivos;
 - 16 - Luminária sobre a porta;
 - 17 - Proteção do extintor;
 - 18 - Extintor CO2;
 - 19 - Interruptor;
 - 20 - Porta Medidor;
 - 21 - Janela (120X60-180)cm para iluminação natural e circulação de ar, deve ser instalado tela de PVC com malha de 18" X 18" para impedir a entrada de insetos;
 - 22 - Dreno;
 - 23 - Caixa de passagem/entrada de MT;
 - 24 - Medição Indireta;
 - 25 - Armário para acomodação das luvas - Luvas classe 25KV;
 - 26 - Tapete de borracha classe 25 KV - 90 X 90 cm;
 - 28 - Medidas em milímetros.

DETALHE DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÓLEO

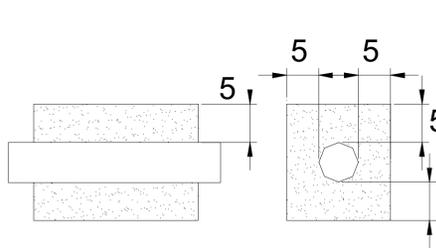


- NOTAS:**
- 1) Manilha de cerâmica ou concreto, ou tubo de aço-carbono zincado por imersão a quente, todos com diâmetro de 4";
 - 2) O dreno de água deverá ser de tubo de aço-carbono zincado por imersão a quente.

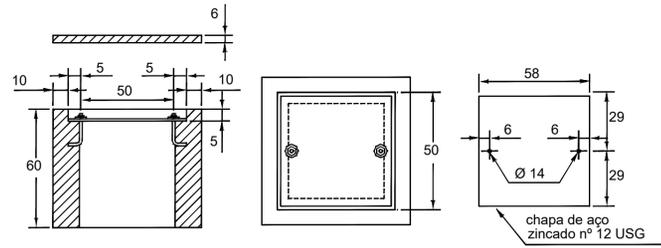
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM DO RAMAL DE ENTRADA MT



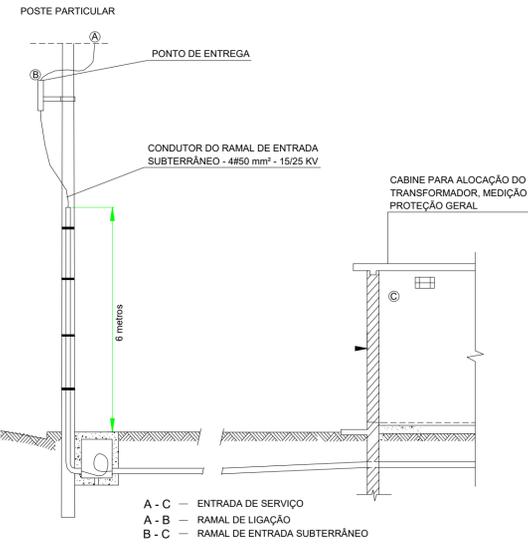
DETALHE DO ENVELOPAMENTO DO ELETRODUTO



DETALHE DE CAIXA DE PASSAGEM CIRCUITO BT COM DISPOSITIVO PARA TRAVA

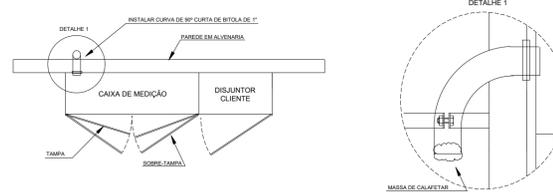
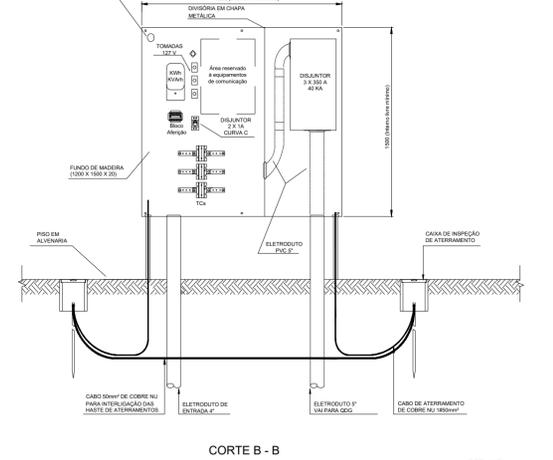


DETALHE DA ENTRADA DE SERVIÇO PONTO DE ENTREGA

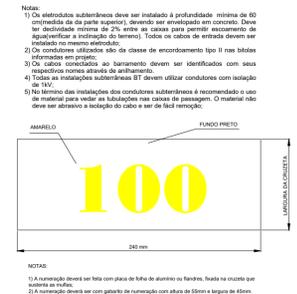


- A - C - ENTRADA DE SERVIÇO
A - B - RAMAL DE LIGAÇÃO
B - C - RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO

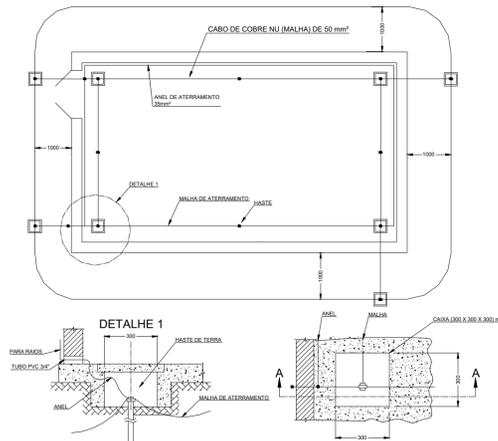
DETALHE DA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO



- NOTAS:**
- 1) Para instalação da antena de comunicação, deve-se instalar curva de 90° de 1", que deverá ser devidamente fixada à chapa da caixa, através de buchas e/ou flange de modo a evitar vibrações que venham a danificar o cabo de antena;
 - 2) A curva deverá ser de PVC;
 - 3) A abertura externa da curva deve ser vedada com massa de calafetar ou tampo adequado;
 - 4) O disjuntor das tomadas à bobina, 1ø - 100A;
 - 5) As tomadas devem ser de sobrecorrente 2p+1ø 10 A;
 - 6) Os cabos das tomadas devem ser fixados de 25 mm², nas cores azul claro para o neutro, verde para o condutor terra e preto ou vermelho ou branco para a fase;
 - 7) As portas dos cabos que serão conectadas na chave de derivação devem ser orientadas com terminal alfa (tipo anal) firm;
 - 8) Para clientes com tensão secundária 380/220 V, também deverá ser instalado transformador de 500va, entrada: 220v, saída: 127v, dimensões máximas: (120 X 210 X 120) mm.



DETALHE DA MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO



- NOTAS:**
- 1) Toda parte metálica não energizada (barras e equipamentos) deverá ser aterrada de cabo de cobre de no mínimo 25 mm²;
 - 2) Detalhes vide item 8 do GED 2500;
 - 3) Elementos da caixa, as conexões devem ser realizadas com conectores de apertos ou com solda exotérmica;
 - 4) Dimensões em milímetros.

Engastamento do Poste Particular

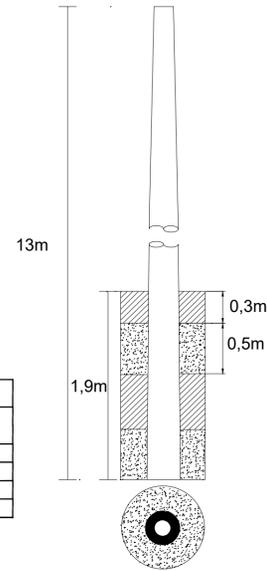
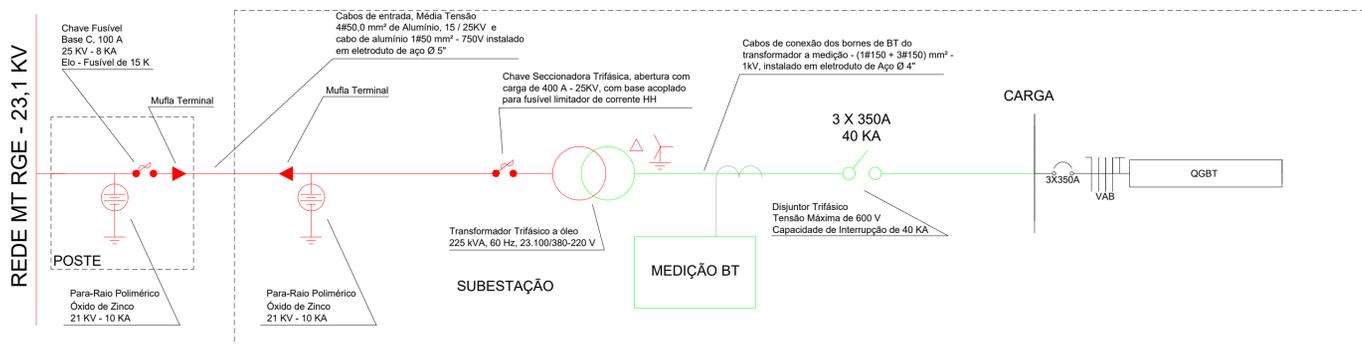


DIAGRAMA UNIFILAR - RAMAL DE ENTRADA - SUBESTAÇÃO - CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO



Referência do traço do concreto

Referência do traço do concreto (1:3:5)	
Quantidade	Descrição
m ³	-
0,056	1,5 saco - Cimento
0,18	10 latas * Areia grossa lavada
0,28	16 latas * Pedra britada nº 1
0,35	- Volume resultante de concreto

* 1 lata = 18 litros
Fazer a quantidade suficiente de concreto para as dimensões da base concretada.



Av. São Luiz, 1758, Ijuí - RS | (55)3332 - 5594 | projetos@estruturar.eng.br

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO DE 225 KVA

Responsável Técnico:		
JACSON WEICH LEMOS - CREA/RS 108182		
Contratante:	ESCALA:	PRANCHA:
Prefeitura Municipal de Ibirubá	SEM ESC.	2/3
DESCRIÇÃO: Detalhamento da Entrada de Energia.		
ENDEREÇO: Rua Flores da Cunha, Praça Gen. Osório - Centro - Ibirubá/RS		DATA: 17/10/2022
www.estruturar.eng.br - projetos@estruturar.eng.br - (55) 3332.5594		