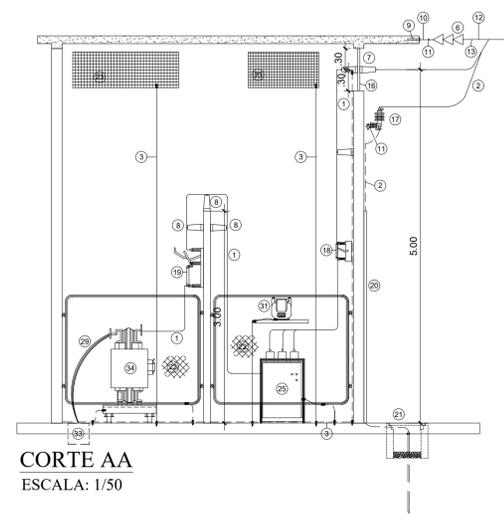
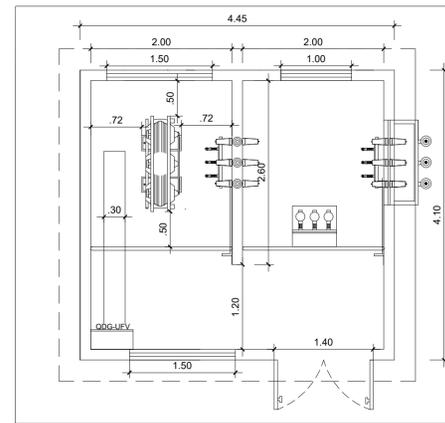


**PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/25



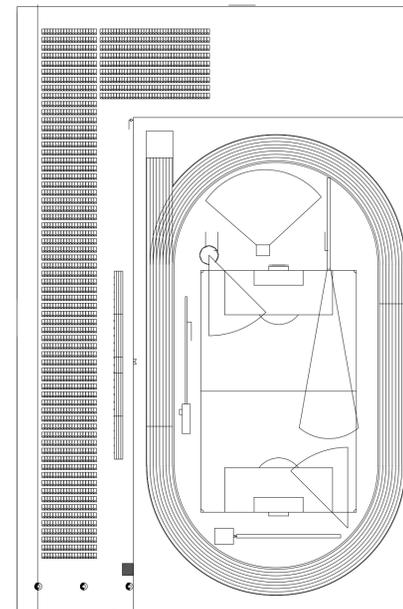
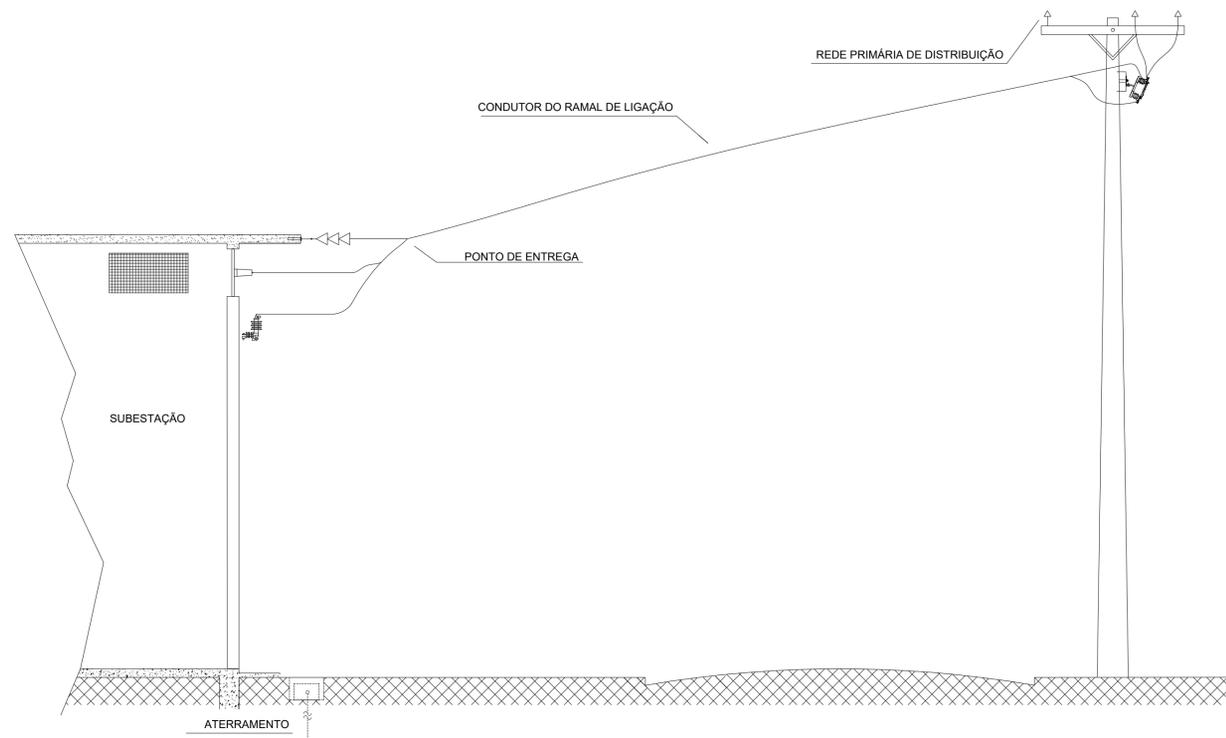
**CORTE AA**  
ESCALA: 1/50



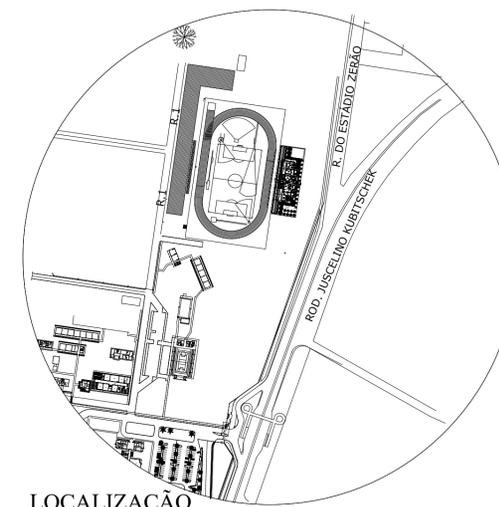
**PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/50

**LEGENDA**

- 1 - Tubo vergalhão ou barra de cobre
- 2 - Condutor de cobre nu 50mm<sup>2</sup>
- 3 - Condutor de cobre nu 25mm<sup>2</sup> (Aterramento da subestação)
- 4 - Quadro em aço carbono 400x400x200mm com relé Pextron 7104 com funções 50/51 e 50N/51N, e no break 1000 VA.
- 5 - Interruptor 1 seção e tomada 2P+T 10A hexagonal em condutele de alumínio - h=120cm
- 6 - Isolador de suspensão
- 7 - Isolador de passagem tipo externo-interno
- 8 - Isolador tipo pedestal 15kV
- 9 - Parafuso de 16mmx200mm tipo chumbador
- 10 - Olhal p/parafuso
- 11 - Gancho de suspensão com olhal
- 12 - Manilha sapatilha
- 13 - Alça preformada de distribuição
- 14 - Suporte para fixação de pára-raios
- 15 - Suporte para fixação de isolador de pedestal
- 16 - Chapa suporte p/fixação de isolador de passagem
- 17 - Pára-raios de distribuição
- 18 - Chave seccionadora tripolar tipo faca de 400 A - 15 kV.
- 19 - Chave seccionadora tripolar tipo faca fusível de 400 A - 15 kV
- 20 - Eletroduto PVC rígido rosqueável
- 21 - Caixa de inspeção para aterramento com tampa de concreto, 30X30X30cm
- 22 - Grade de Proteção com (tela zincada nº12BWG malha de 3cm x 3cm)
- 23 - Janela de ventilação (malha mínima 10 mm E máxima DE 13 mm), ver dimensões no projeto
- 24 - Extintor de incêndio CO2 - 6kg
- 25 - Disjuntor tripolar a vácuo 17,5kV - 350MVA motorizado com sinalização e Bloqueio Kirk
- 26 - Luminária para lâmpada de 100W
- 27 - Bloco autônomo de iluminação de emergência - para duas lâmpadas LED - proteção IP40 com autonomia mínima de 2 horas.
- 28 - Porta em aço ou veneziana com fechadura ou local para cadeado
- 29 - Condutor de cobre isolado
- 30 - Punho de acionamento da chave seccionadora tripolar
- 31 - Transformador de potencial (TP) 1000VA grupo de ligação 01, 13,8KV / 115-230V\*\*\*
- 32 - Tapete de borracha isolamento para 15kV, 50x50cm
- 33 - Canaleta em alv. c/ tampa removível, profundidade 30cm. Ver largura no desenho
- 34 - Transformador trifásico a seco em resina epoxi, 500kVA, primário 13,8 kV secundário 600 V - 60 Hz.



**SITUAÇÃO**  
SEM ESCALA

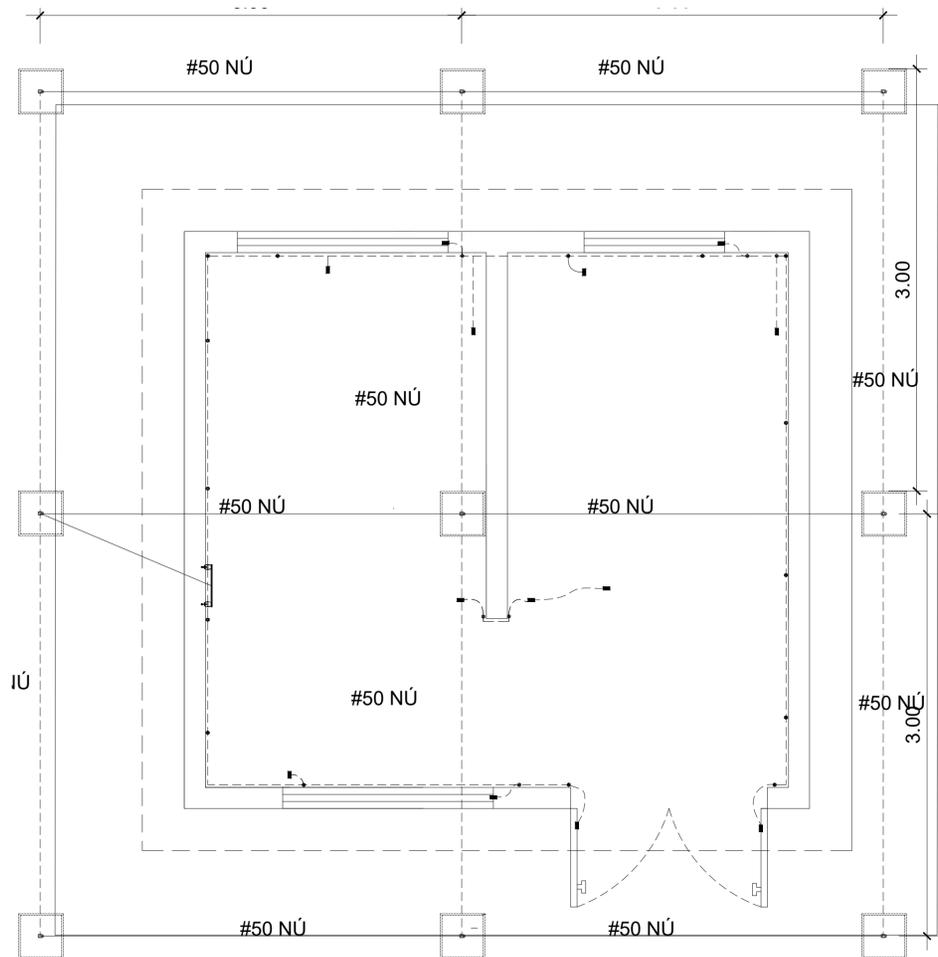


**LOCALIZAÇÃO**  
SEM ESCALA

**UNIFAP**  
Universidade Federal do Amapá  
Assessoria Especial de Engenharia

**Campus Marco Zero**

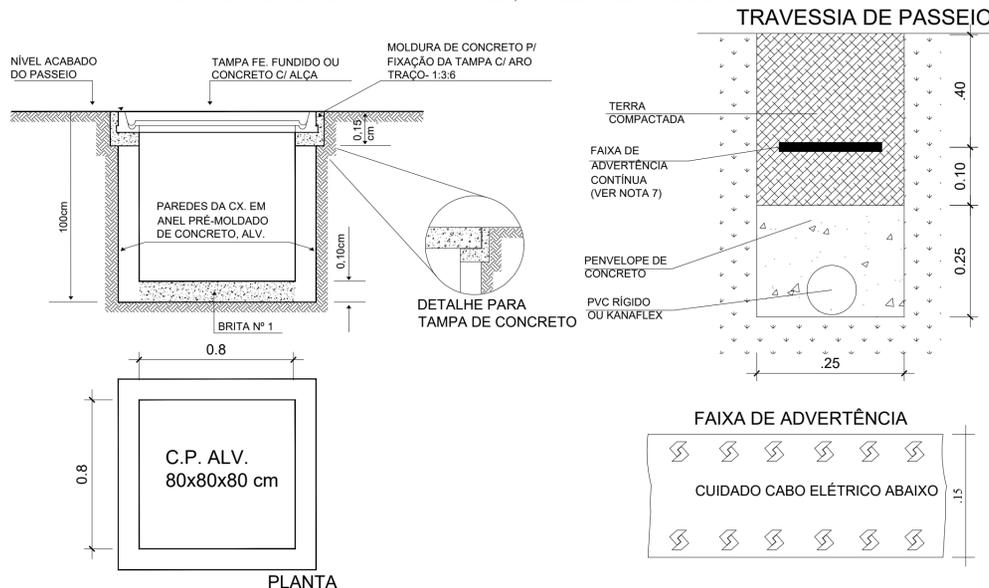
ASSUNTO: Construção subestação 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22KV		
REFERENCIAL: PROJETO EXECUTIVO		
LOCALIZAÇÃO: Município de Macapá		
AUTOR DO PROJETO:	OP. CAD:	FRANCA:
	João Ricardo	
MODIFICADO POR:	LOC. DO ARQ. CAD:	<b>EI</b> <b>01-02</b>
ÁREA:	DATA & MODIFICAÇÃO:	ESCALA:
	AGO/ 2022	Indicada



**DET. DA CX. DE PASSAGEM (TIPO 02) COM DISP. P/ LACRE SEM ESCALA**

**NOTAS:**

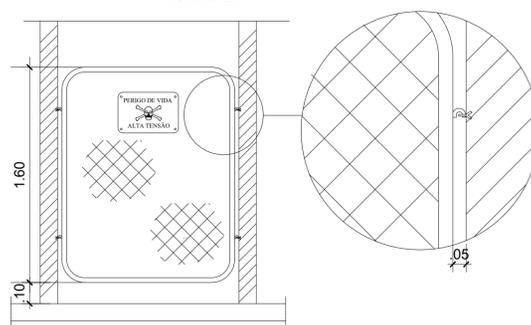
- 1 - O ANEL SERÁ DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. PERMITE-SE SUA CONSTRUÇÃO EM CONCRETO FUNDIDO NO LOCAL OU EM ALVENARIA, DESDE QUE MANTENHA AS DIMENSÕES INDICADAS ACIMA.
- 2 - A TAMPA SERÁ DE FERRO FUNDIDO OU CONCRETO ARMADO COM ALÇA REFRÁTIO.
- 3 - NÃO PODERÁ SER INSTALADO ONDE EXISTA TRÁFEGO DE VEÍCULOS (ENTRADA DE GARAGEM, ETC.)
- 4 - A BORDA DO ELETRODUTO DEVERÁ FICAR RENTE A PAREDE INTERNA DA CAIXA (NÃO DEVE CONTER QUINA VIVA)
- 5 - O FUNDO DA CAIXA DEVE POSSUIR DRENO
- 6 - DEVERÁ SER DEIXADO UMA SOBRA DE 2.0 m DE CABO DENTRO DA CAIXA.
- 7 - A FAIXA DE ADVERTÊNCIA DEVE SER DE PVC NA COR AMARELA, SIMBOLO NA COR PRETO E ALERTA NA COR VERMELHO.



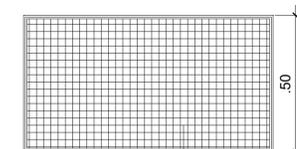
**PLACA DE SINALIZAÇÃO S/ ESCALA**



**GRADE DE PROTEÇÃO S/ ESCALA**



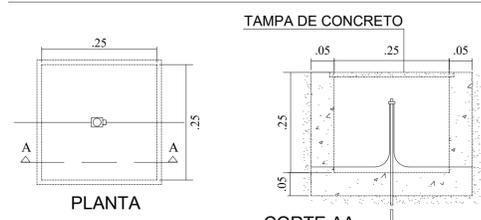
**JANELA DE VENTILAÇÃO S/ ESCALA**



MALHA COM DIMENSÕES MIN. 10 mm E MÁX. 13 mm

**ATERRAMENTO ESCALA: 1/25**

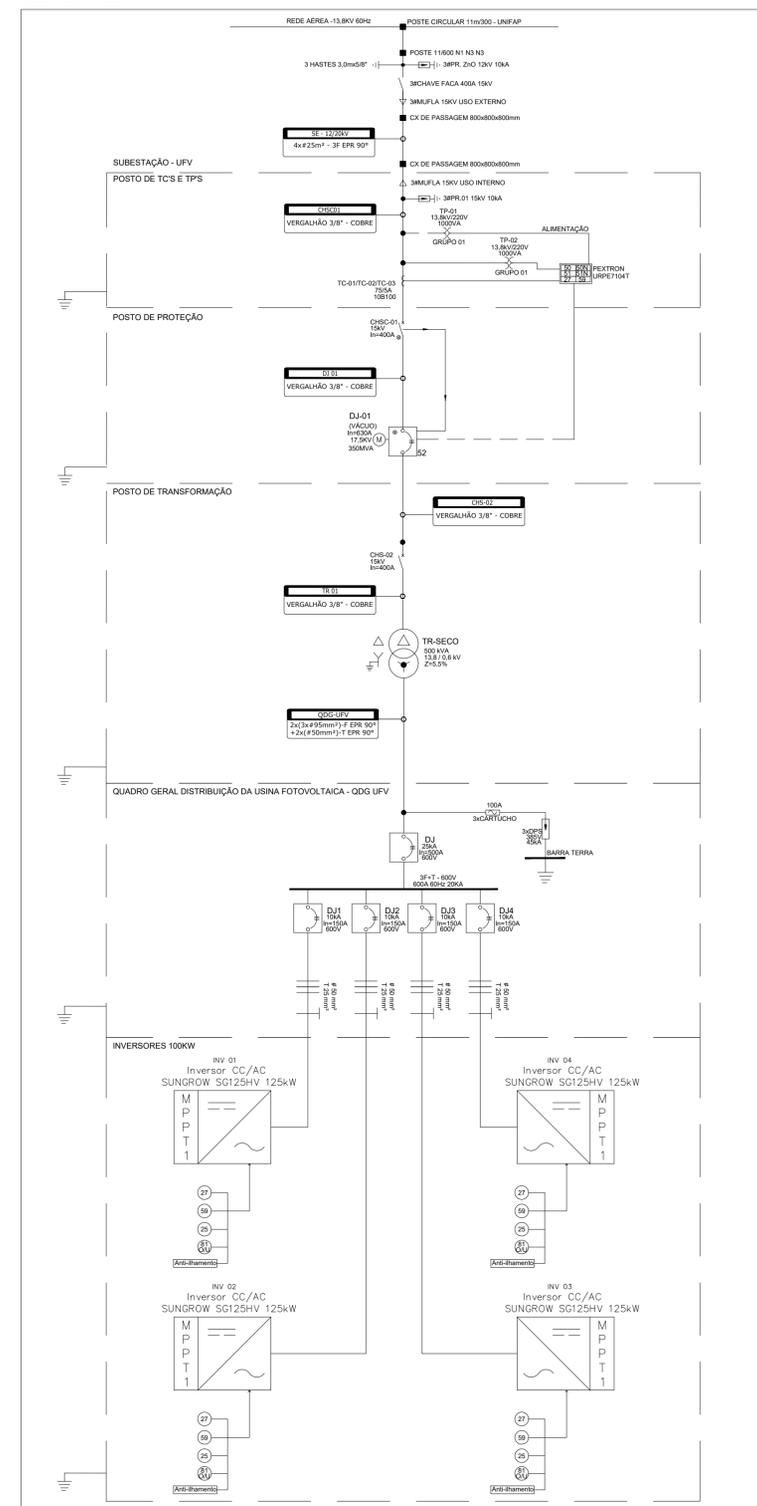
**CX. DE INSPEÇÃO DA M. DE ATERRAMENTO SEM ESCALA**



LEGENDA ATERRAMENTO	
	HASTE COBREADA 5/8"x2,40m EM CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x30cm (SOLDA EXOTÉRMICA)
	CABO DE COBRE NÚ, VER SEÇÃO ANUNCIADA
	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABO DE 25mm²
	CORDOALHA FLEXÍVEL ESTANHADA
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO COM SAPATA - PFS

NOTA: -O SISTEMA DE ATERRAMENTO (MALHA) O VALOR DA RESISTÊNCIA DA TERRA, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR A 10 OHMS.  
-MEDIR A RESISTÊNCIA NO LOCAL.  
-NO CASO DE NÃO ATINGIDO ESSE LIMITE, USAR TANTAS HASTES FOR PRECISO.  
-A CONEXÃO ENTRE HASTE/CABO E CABO/CABO DEVERÁ SER DO TIPO EXOTÉRMICA.

**DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA**



**UNIFAP**  
Universidade Federal do Amapá  
Assessoria Especial de Engenharia

**Campus Marco Zero**

ASSUNTO: Construção subestação 3#500kVA, 13,8/0,38-0,22kV

REFERENCIAL: PROJETO EXECUTIVO

LOCALIZAÇÃO: Município de Macapá

ACTOR DO PROJETO	OP. CAD	PRENCIA
	João Ricardo	
MODIFICADO POR	LOC. DO ARQ. CAD	
ÁREA	DATA DE MODIFICAÇÃO	ESCALA
	AGO/2022	Indicada

**EI 02-02**