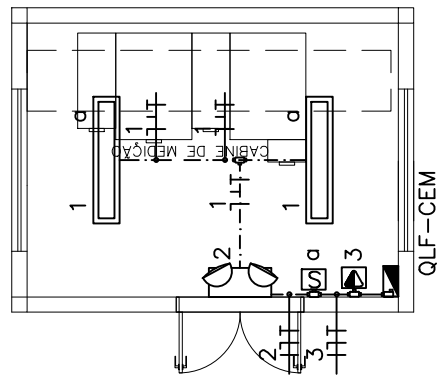
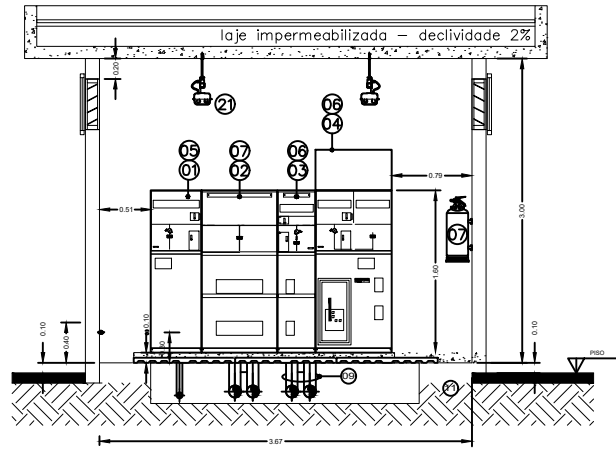


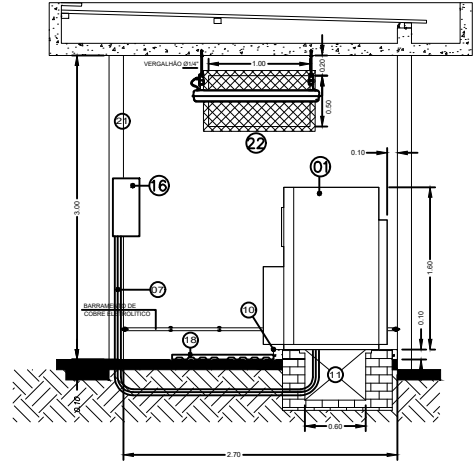
PLANTA BAIXA – CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO  
S/ESC.



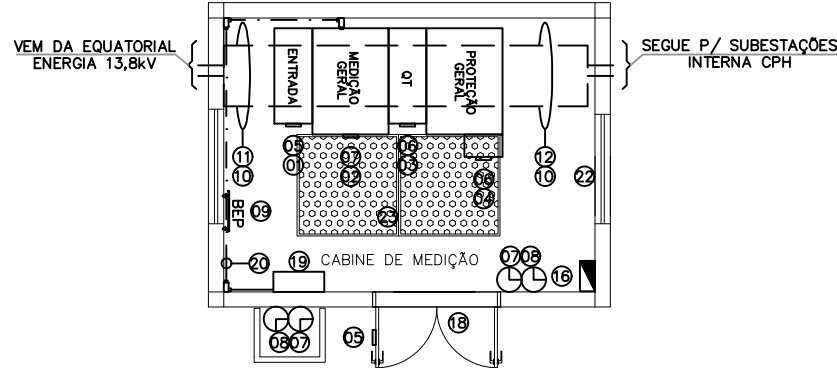
PLANTA BAIXA – CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO  
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
S/ESC.



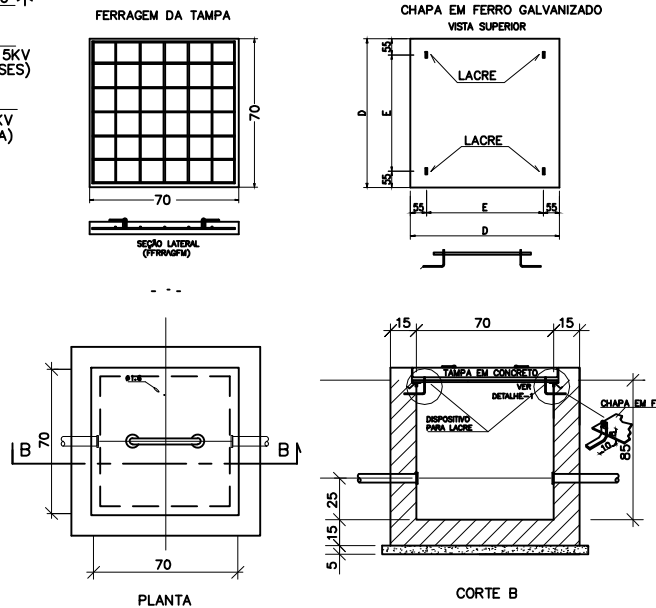
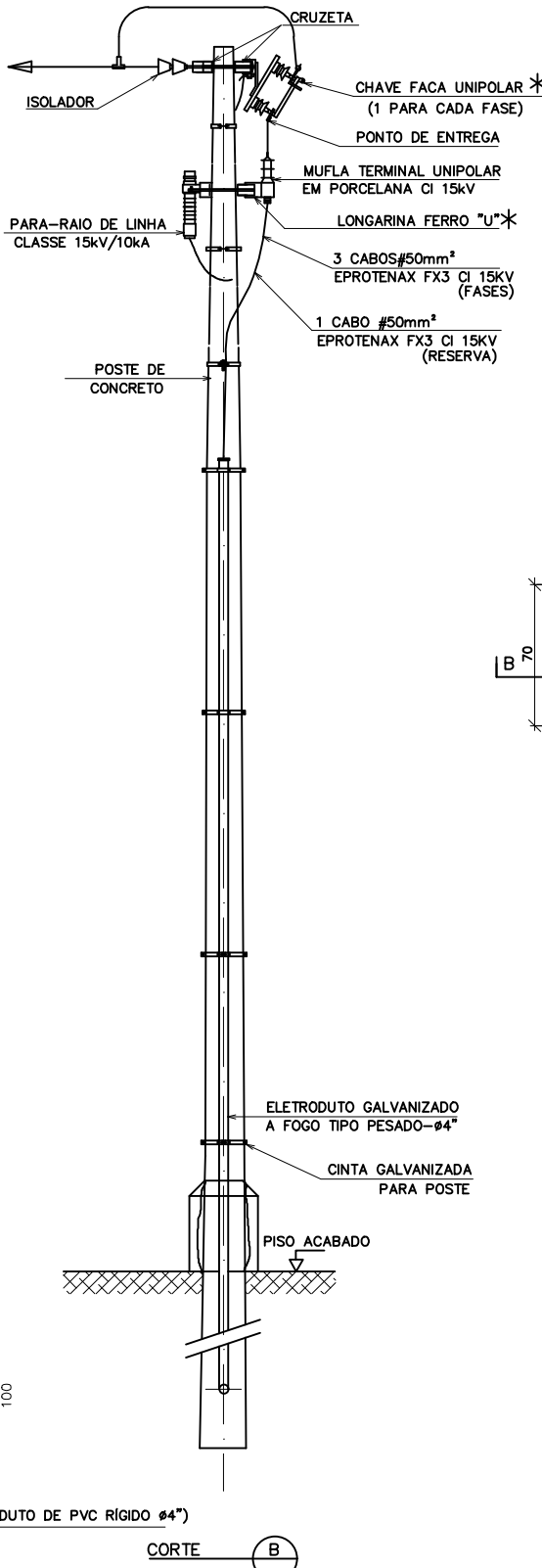
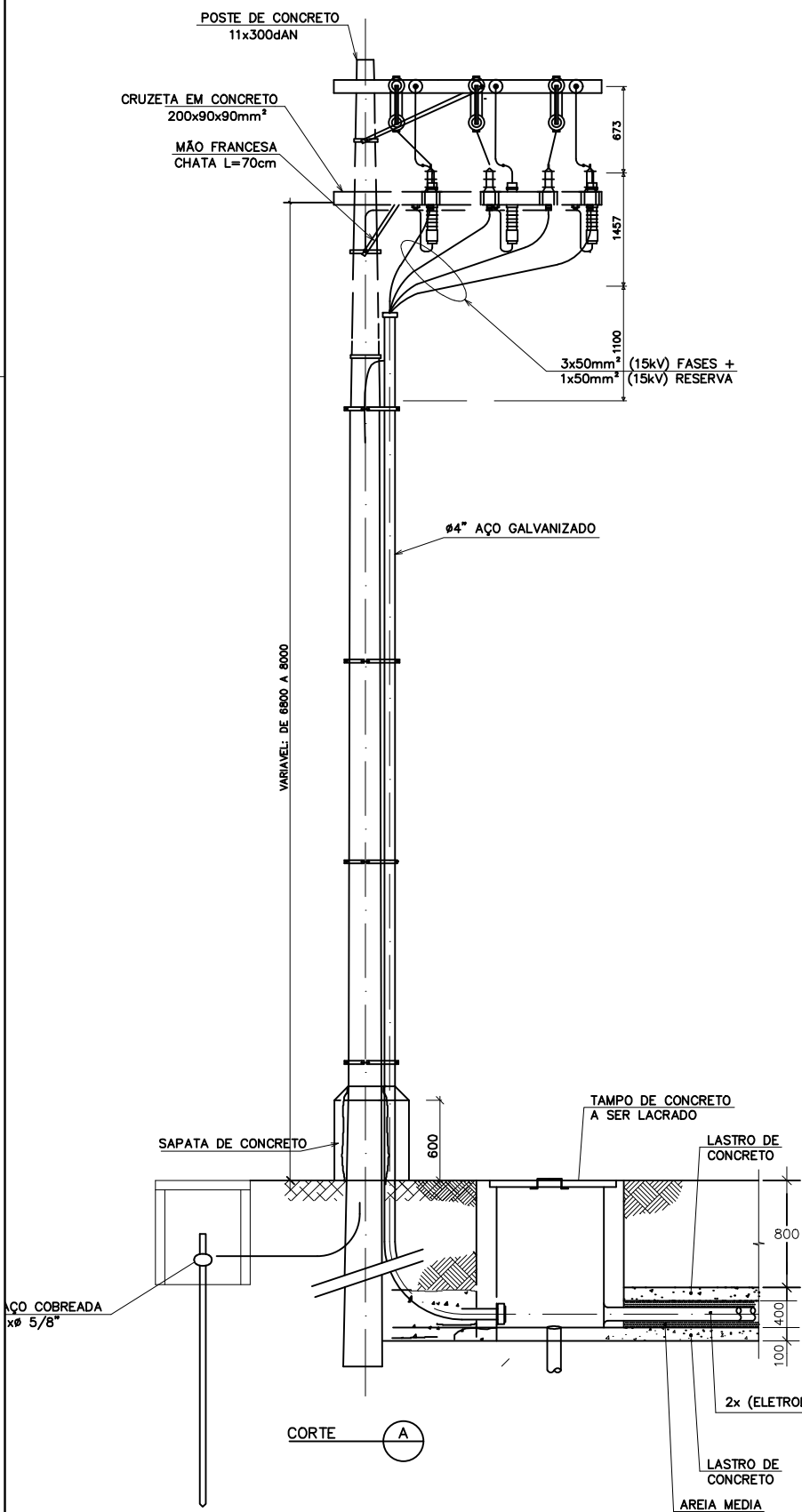
CORTE A-A' – CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO  
LAYOUT  
ESC.: 1/50



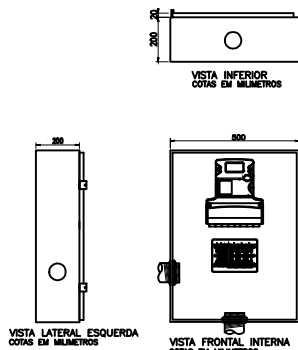
CORTE B-B' – CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO  
LAYOUT  
ESC.: 1/50



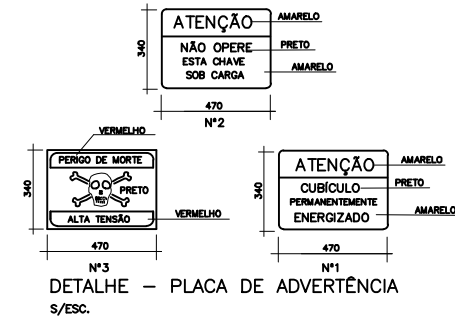
PLANTA BAIXA – CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO  
LAYOUT  
ESC.: 1/50



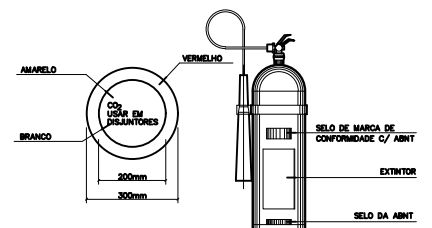
DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM  
S/ESC.  
OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS



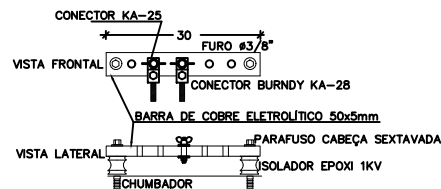
DETALHE – CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO  
S/ESC.



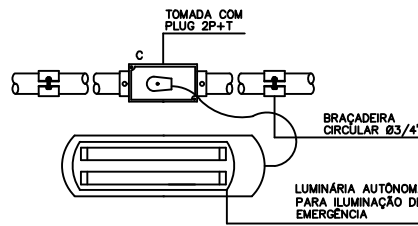
DETALHE – PLACA DE ADVERTÊNCIA  
S/ESC.



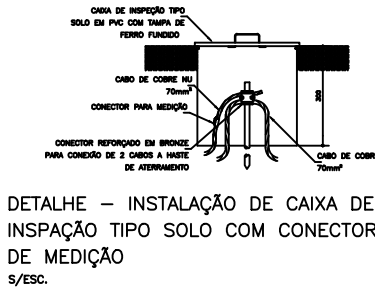
DETALHES – EXTINTORES  
S/ESC.



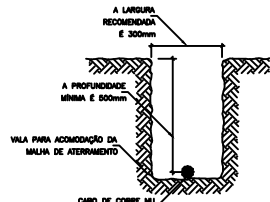
DETALHE – BARRAMENTO  
DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO  
S/ESC.



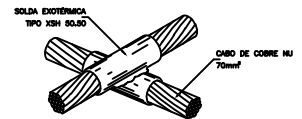
DETALHE – LUMINÁRIAS  
DE EMERGÊNCIA  
SEM ESCALA



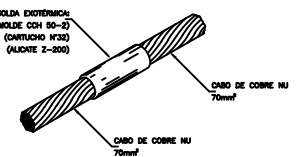
DETALHE – INSTALAÇÃO DE CAIXA DE  
INSPAÇÃO TIPO SOLO COM CONECTOR  
DE MEDIÇÃO  
S/ESC.



DETALHE – VALA DA MALHA  
DE ATERRAMENTO  
S/ESC.



DETALHE – SOLDA EM CRUZAMENTO DOS  
CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO  
S/ESC.



DETALHE – SOLDA EXOTÉRMICA  
ENTRE CABO  
S/ESC.

#### SIMBOLOGIA:

- LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, FECHADA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS LED TUBULARES DE 20W CADA.
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EQUIPADA COM DUAS LAMPADAS HALÓGENAS DE 55W COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
- INTERRUPTOR SIMPLES TIPO LEVE-TOC, 10A, 250V, INSTALADA EM CONDULETE TIPO "C", À 1,30m DO PISO, 220V.
- TOMADA TIPO 2P+T, 20A, 250V, INSTALADA EM CONDULETE TIPO "C", À 1,30m DO PISO, 220V.
- CONDULETE EM FG, TIPO INDICADO EM PROJETO.
- ELETRODUTO DE FG INSTALADO DE FORMA APARENTE SOB A LAJE.
- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ SOBREPOR, C/ BARRAMENTO, N° DE ORDEM INDICADO EM PROJETO
- CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, #2,5mm²/750V.
- CABO DE COBRE NÚ #35mm² EXPOSTO FIXADO COM ISOLADORES.
- CABO DE COBRE NÚ #70mm² ENTERRADO.
- SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS TIPO "X".
- SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS TIPO "T".
- CAIXA DE INSPEÇÃO (30x30x30)cm COM HASTE DE ATERRAMENTO.
- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP).

#### NOTA: LAY-OUT

- 01 CUBÍCULO DE ENTRADA
- 02 CUBÍCULO DE MEDIÇÃO GERAL
- 03 CUBÍCULO DE TRANSIÇÃO DE BARRAS
- 04 CUBÍCULO DE PROTEÇÃO GERAL (SE's)
- 05 PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO"
- 06 PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERE ESTA CHAVE SOB CARGA"
- 07 PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUBÍCULO PERMANENTEMENTE ENERGIZADO"
- 08 EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 – 6 Kg
- 09 EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO – 12Kg
- 10 BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- 11 CANALETA PARA MÉDIA TENSÃO NO PISO (40x40)cm, COM TAMPA DE FERRO CORRUGADO #1/4"
- 12 4x50mm²-12/20kV-EPR (RAMAL DE ENTRADA)
- 13 3x25mm²-12/20kV-EPR (SE's)
- 14 HASTE DE ATERRAMENTO
- 15 ELETRODUTO DE PEAD INSTALADO EMBUTIDO NO PISO 4x#4"
- 16 ELETRODUTO DE PEAD INSTALADO EMBUTIDO NO PISO 2x#4"
- 17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA – SUBESTAÇÃO (QLF-SE)
- 18 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO (1x1x1)m
- 19 PORTA METÁLICA COM DUAS FOLHAS ABRINDO PARA FORA. (2,10x0,80)m P/ FOLHA.
- 20 CAIXA PARA MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO.
- 21 ELETRODUTO EM FG #1.1/2" INSTALAÇÃO APARENTE P/ MEDIÇÃO.
- 22 LUMINÁRIA A PROVA DE GASES E VAPOR P/ 02 LED DE 18W, TUBULAR
- 23 VENEZIANA COM GRADE DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA METÁLICA C/ MALHA MÍN. DE 3mm E MÁX. DE 10mm. (dim.: 1,00x0,50m)
- 24 TAPETE ISOLANTE CLASSE 15kV

CRUZ

00	EMISSÃO INICIAL	ROGÉRIO MELO	JUL/21
Nº	REVISÃO	RESPONSÁVEL	DATA
<div><div><b>CONSPEL</b></div><div>CONSULTORIA DE PROJETOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS LTDA. fone: (91) 3223-9321</div></div> <div><div>LOCAL</div><div>AV. GENERALÍSSIMO DEODORO, Nº 367 UMARIZAL – BELEM – PARÁ</div></div> <div><div>DATA</div><div>JUL/2021</div></div> <div><div>ESCALA</div><div>INDICADA</div></div> <div><div>DESENVOLVIMENTO:</div><div>FLAVIO RAMOS</div></div>			
CONTROLE ARQUIVO: ELE-CPH-01_CMP_OP-2.DWG		PRCHA CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO LAYOUT, DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO TOMADAS, ATERRAMENTO E DETALHES	
RESP. PROJETO:  ROGÉRIO J. S. MELO CREA 151946865-2		<b>EL-01</b>	