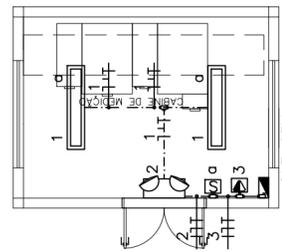
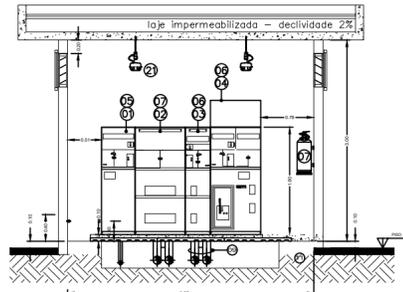


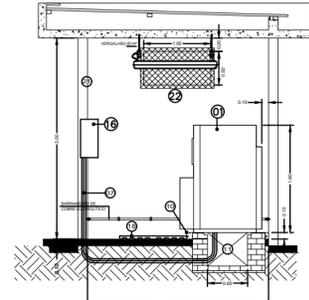
PLANTA BAIXA - CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO ATERRAMENTO
ESC.: 1/50



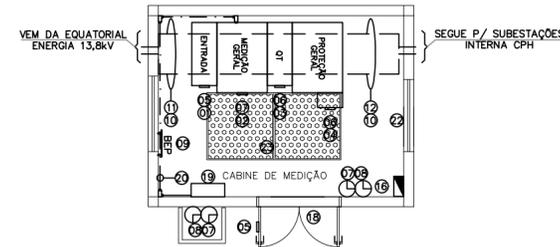
PLANTA BAIXA - CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC.: 1/50



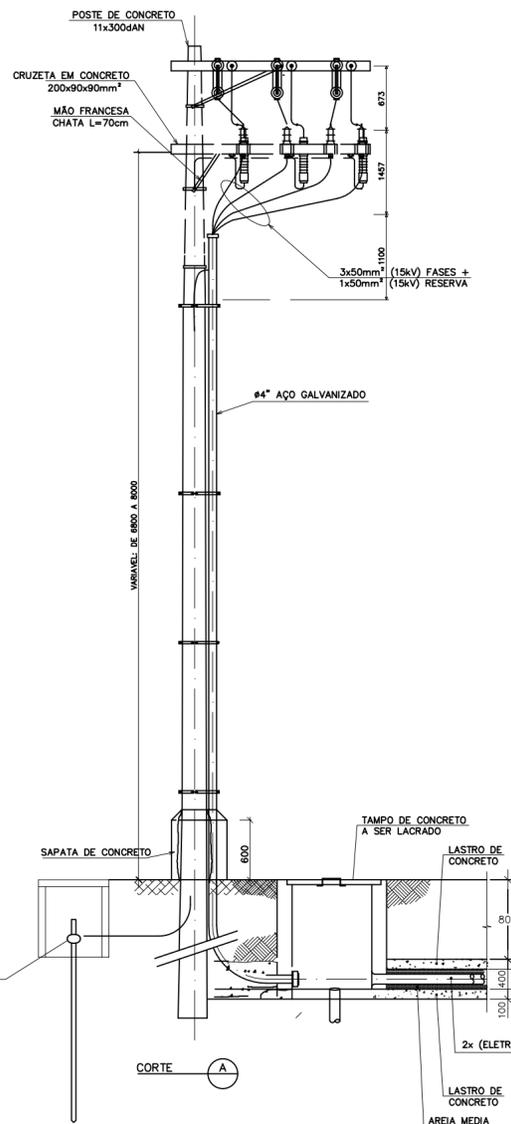
CORTE A-A' - CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO LAYOUT
ESC.: 1/50



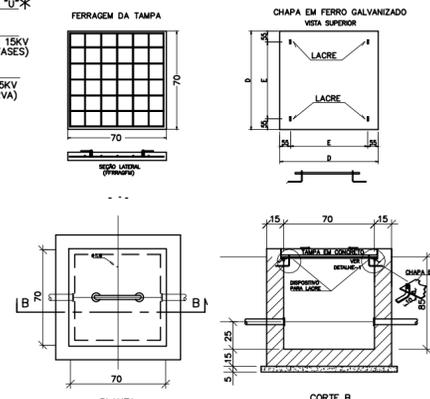
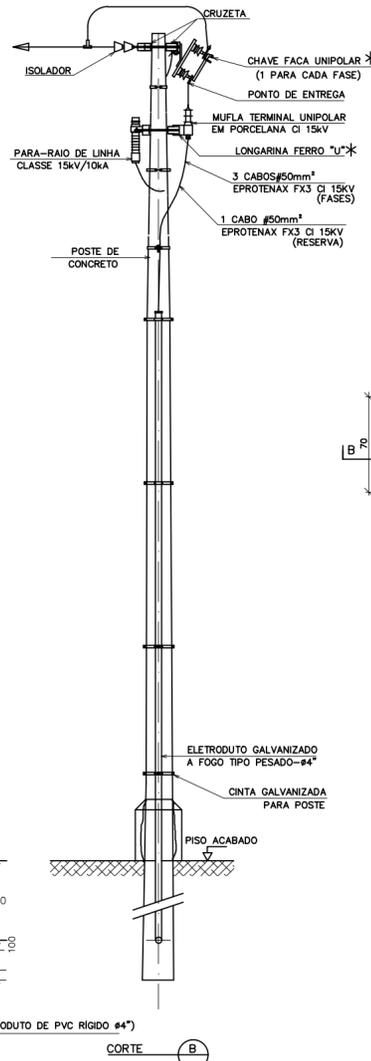
CORTE B-B' - CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO LAYOUT
ESC.: 1/50



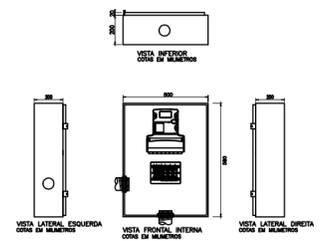
PLANTA BAIXA - CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO LAYOUT
ESC.: 1/50



RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA S/ESC.



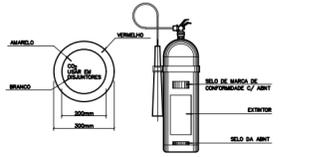
DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM S/ESC. OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS



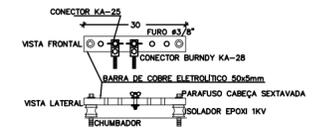
DETALHE - CAIXA DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO S/ESC.



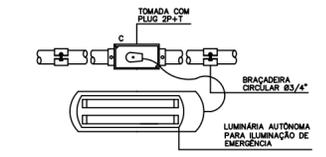
DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA S/ESC.



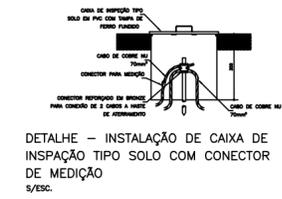
DETALHES - EXTINTORES S/ESC.



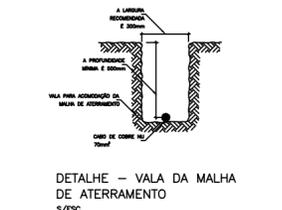
DETALHE - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO S/ESC.



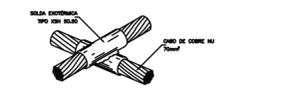
DETALHE - LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



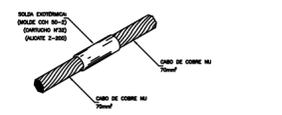
DETALHE - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO S/ESC.



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, Nº DE ORDEM INDICADO EM PROJETO
 - CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, #2,5mm²/750V.
 - CABO DE COBRE Nº #35mm² EXPOSTO FIXADO COM ISOLADORES.
 - CABO DE COBRE Nº #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 INCENDIO CO2 - 6 Kg
 - 09 EXTINTOR DE INCENDIO 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 (OLF-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 #1,5" 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

00	EMISSION INICIAL	ROGÉRIO MELO	JUL/21
Nº	REVISÃO	RESPONSÁVEL	DATA
CONSPTEL		OBRA	
CONSULTORIA DE PROJETOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS LTDA.		COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ - CPH	
fone: (91) 3223-9321		LOCAL	DATA
CONTROLE ARQUIVO: ELE-CPH-01_CMP_OP-2.DWG		AV. GENERALÍSSIMO DEODORO, Nº 367 UMARIZAL - BELÉM - PARÁ	JUL/2021
RESP. PROJETO:		PROJETO	ESCALA
ROGÉRIO M. MELO CREA 151946805-2		PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	INDICADA
		PRANCHA	DESENVOLVIMENTO:
		CABINE DE ENTRADA E MEDIÇÃO LAYOUT, DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO TOMADAS, ATERRAMENTO E DETALHES	FLAVIO RAMOS
		EL-01	