

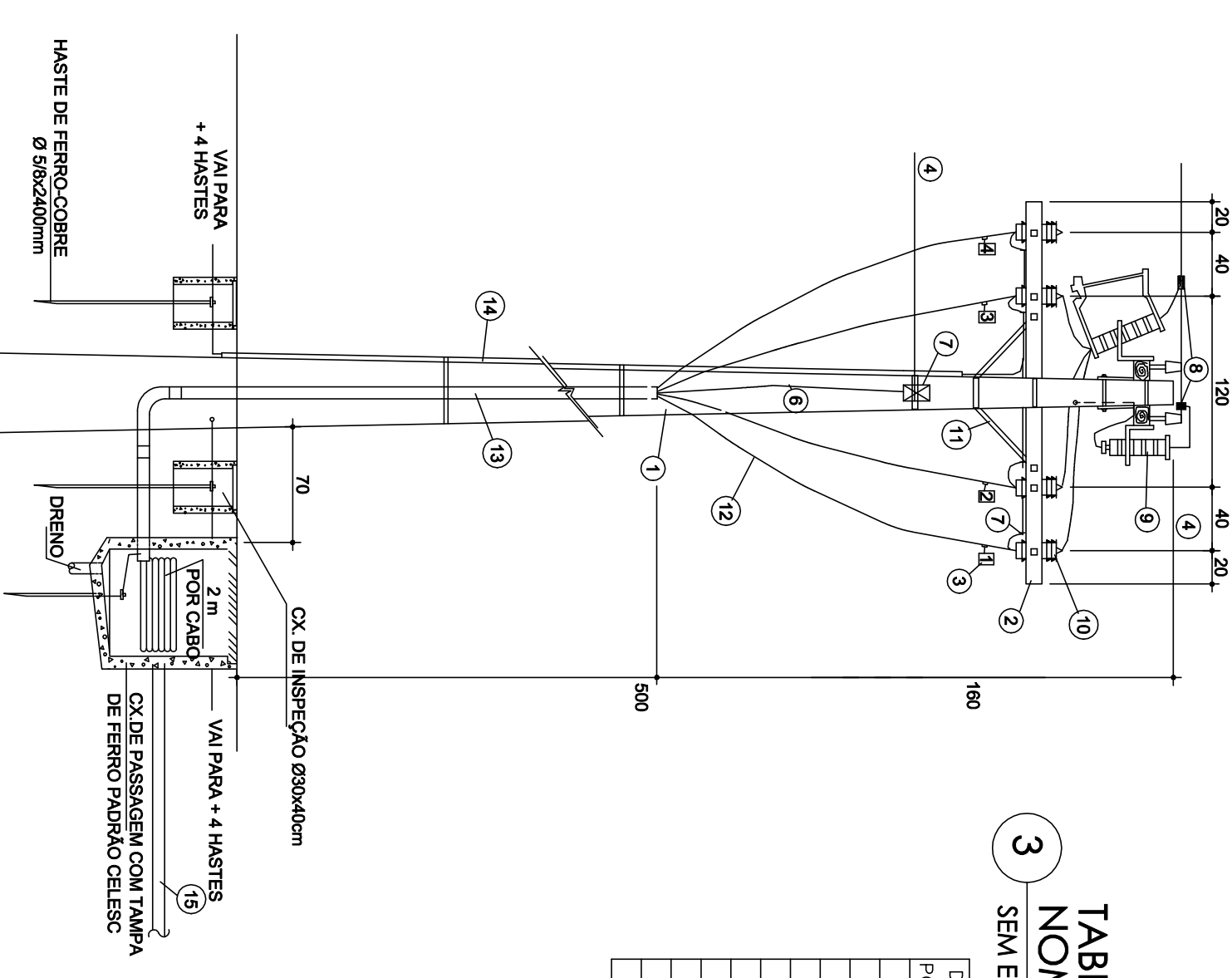
1 SEM ESCALA

DETALHE ATERRAMENTO POSTE DE DERIVAÇÃO

- 1 - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12m/3000mm (OU DT).
- 2 - CRUZETA DE CONCRETO COMPRIMENTO 2400mm SEÇÃO TRANSVERSAL 90X112,5mm.
- 3 - PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS.
- 4 - CABO CAA 2AWG.
- 5 - CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR CLASSE 15KV, PARA 200A COM ELO FUSIVEL 100K.
- 6 - CABO CLASSE 1KV #35mm² COBERTURA COR AZUL-CLARA.
- 7 - ISOLADOR ROLDANA 7x7/9mm.
- 8 - CONECTOR PARALELO BIMETALICO 50 AWG.
- 9 - PARAFUSOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO POLIMERICO 15.0KV- 10KA.
- 10 - MUTA UNIPOLAR DE FUNDIÇÃO INST. EXT. PARA CABOS DE SEÇÃO 70mm² 18KV.
- 11 - CABO DE COBRE TIPO 2AWG SEÇÃO 17,5mm².
- 12 - CABO DE COBRE TIPO 2AWG SEÇÃO 17,5mm².
- 13 - ELTROPOLUTO FERRO GALVANIZADO A FOGO CLASSE 15KV COBERTURA COR PRETA.
- 14 - ELTROPOLUTO PVC DIAMETRO 3/4"
- 15 - DUTO PEAO CORRUGADO FLEXIVEL 06" (2x) ENVOLVIDO EM CONCRETO E COM FITA DE AVISO.

2 SEM ESCALA

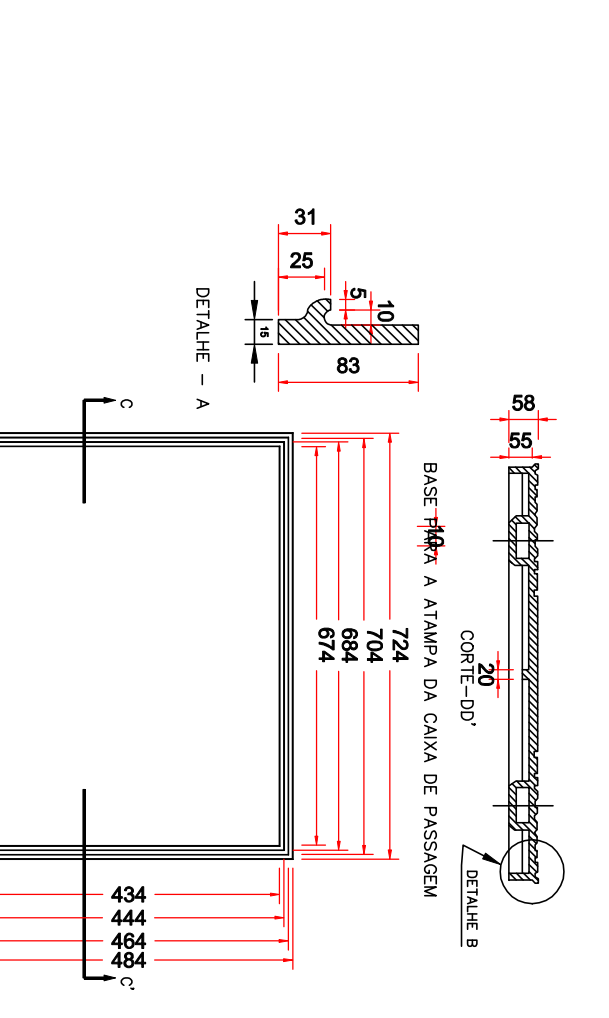
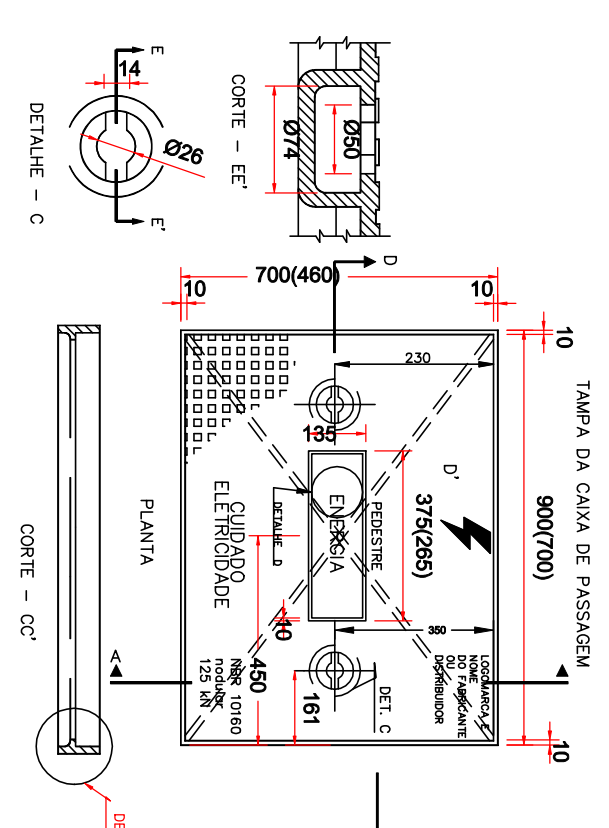
DETALHE ENTRADA DE ENERGIA



- NOTAS:
- * TODAS AS FERROGENS TEREM SER DE FERRO GALVANIZADO A FOGO
 - * A TAMPAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER DE FERRO PADRÃO CELEST
 - * AS CORTAS ESTÃO EM cm.
 - * OS DUTOS SUSTENTADOS DEVERÃO ESTAR ENVIOLVIDOS EM CONCRETO DETALHE NO DESENHO AO LADO

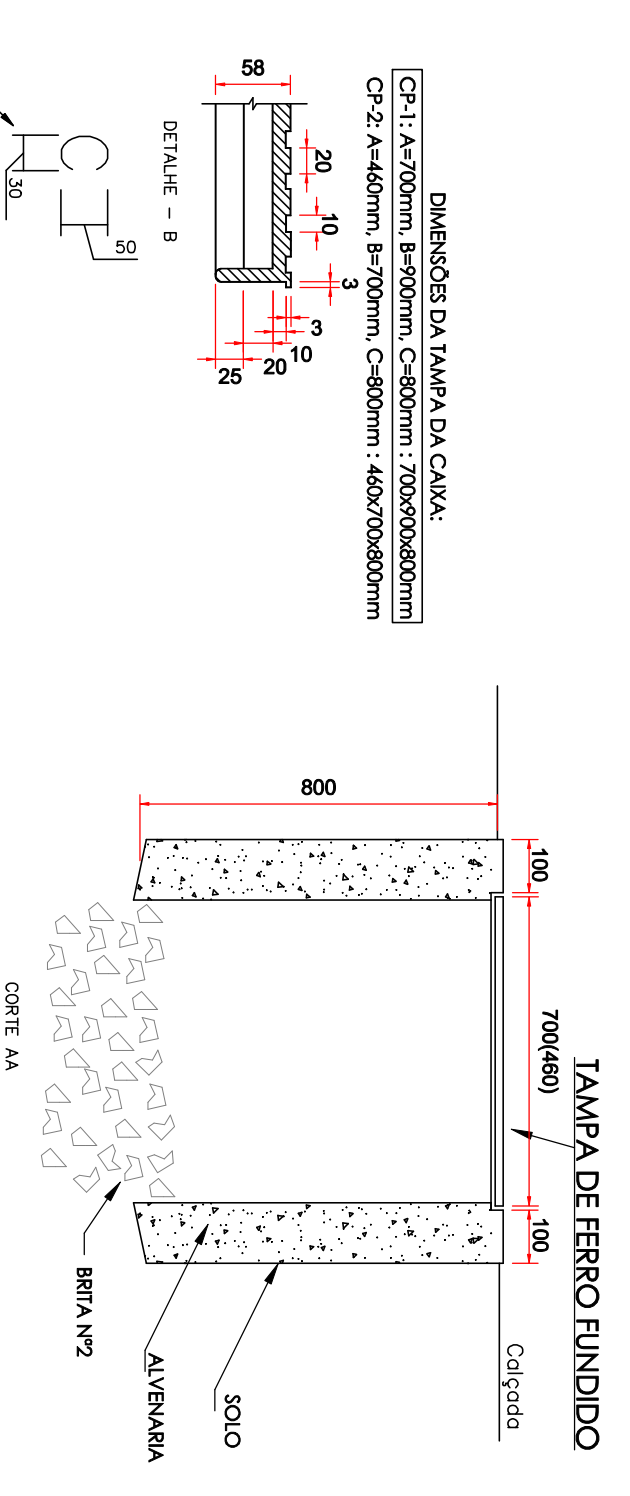
TABELA DE DIÂMETRO NOMINAL DAS TUBULAÇÕES

DIÂMETRO POLIEDRADO	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO
1/2"	13mm	20mm
3/4"	19mm	25mm
1"	25mm	32mm
1 1/4"	32mm	40mm
1 1/2"	38mm	50mm
2"	53mm	60mm
2 1/2"	62mm	75mm
3"	76mm	85mm
3 1/2"	91mm	100mm
4"	102mm	112mm



4 SEM ESCALA

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO CELESC

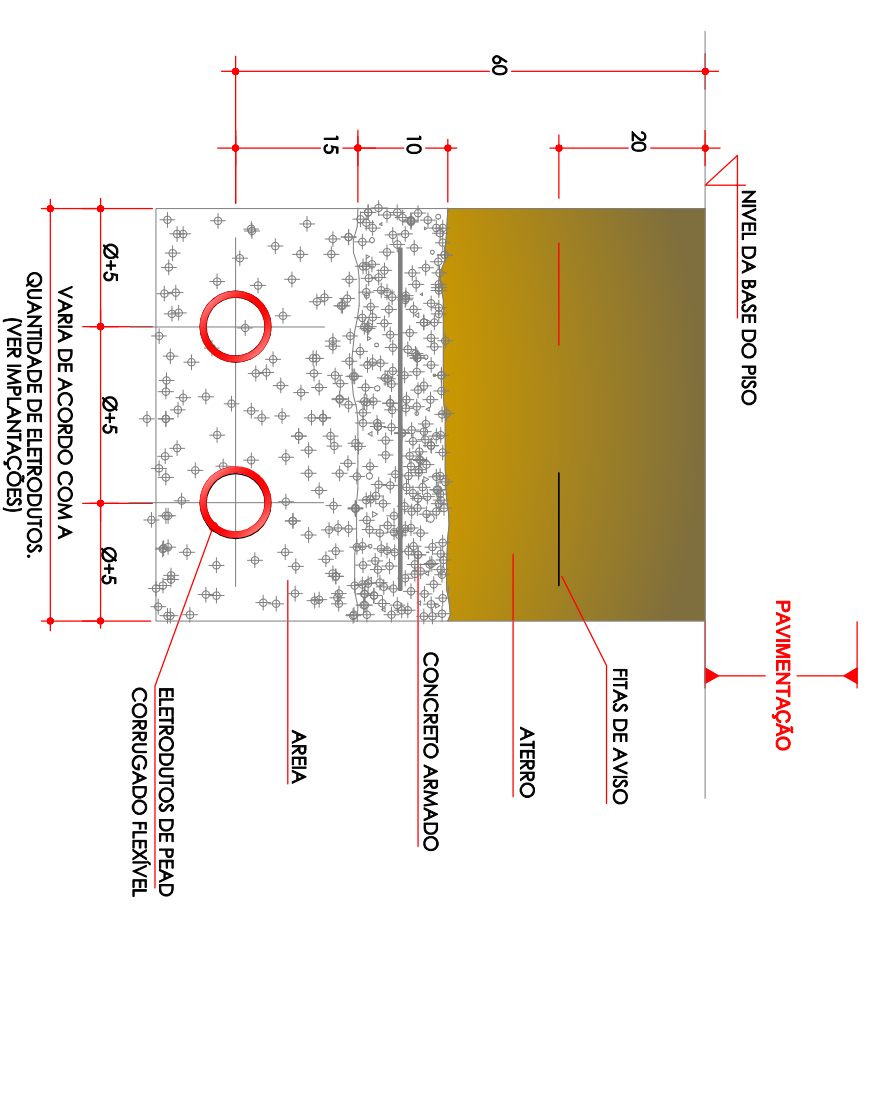


- NOTAS:
- 1) TAMPAS- FERRO PADRÃO CELEST (PRESTADO)
 - 2) CILINDRO- FERRO
 - 3) CILINDRO- FERRO
 - 4) CILINDRO- FERRO
 - 5) CILINDRO- FERRO
 - 6) CILINDRO- FERRO
 - 7) CILINDRO- FERRO

5 SEM ESCALA

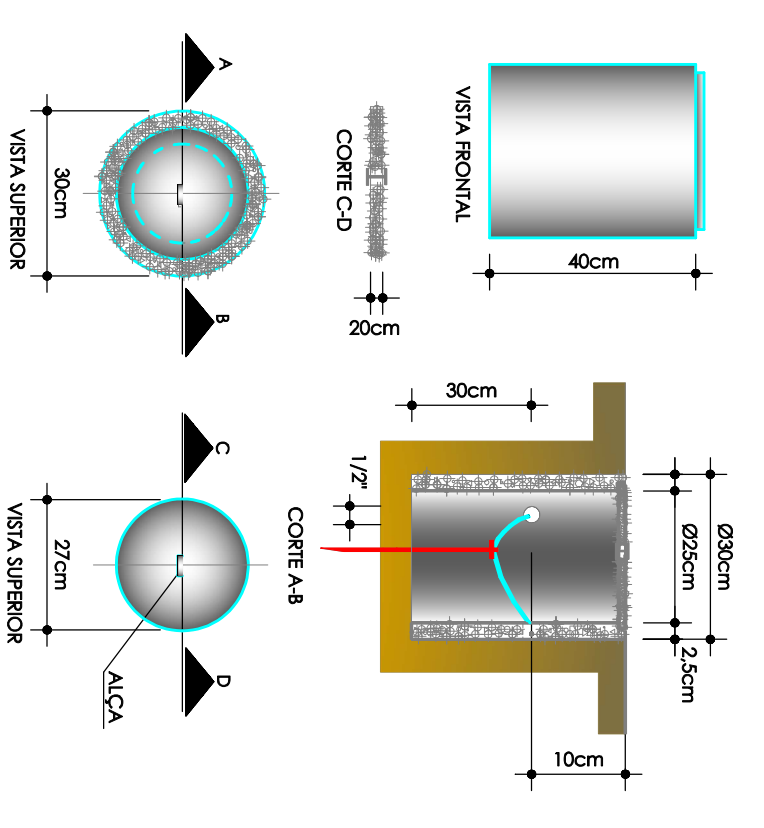
DETALHE ENVELOPE DE CONCRETO

NOTA:
1- AS INDICAÇÕES DAS DIMENSÕES SÃO MÍNIMAS EM "cm"



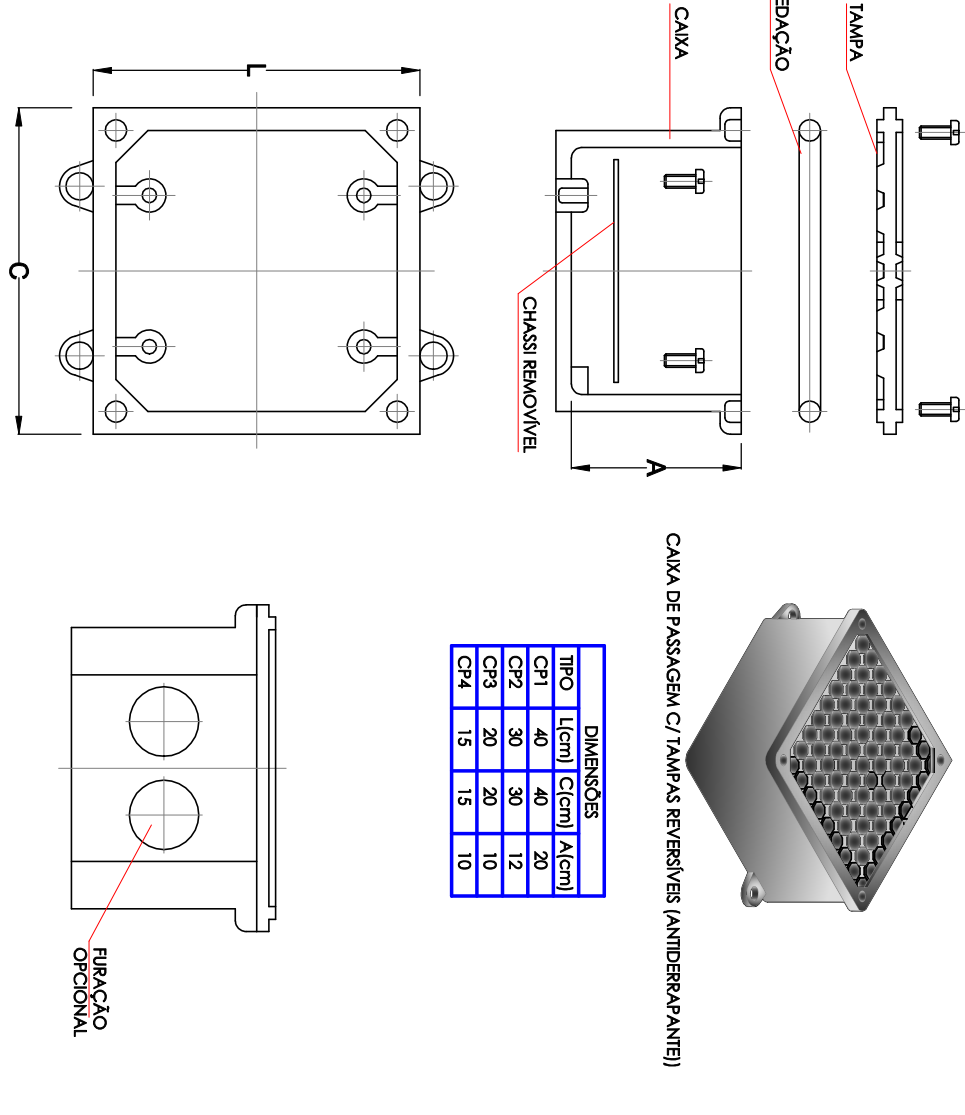
6 SEM ESCALA

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



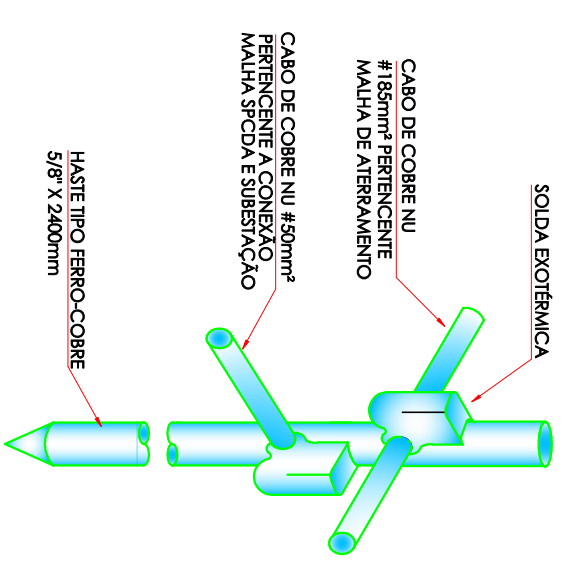
8 SEM ESCALA

DETALHE CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO



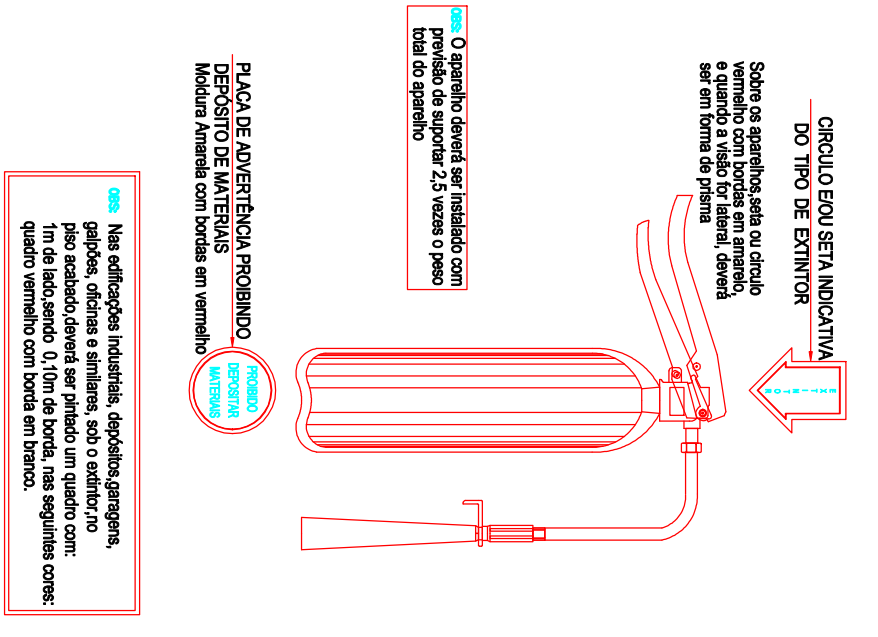
9 SEM ESCALA

DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO



7 SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO EXTINTORES INCÊNDIO



10 SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

Todos os condutores de cobre com isolamento em PVC devem ser resistentes à chama sob condições simuladas de incêndio (tipo BWF) de acordo com a NBR 6148, e os condutores com bitolas superiores a 4,0mm² devem ser utilizados cabos de cobre com isolamento em PVC de acordo com a NBR 6148.

Os condutores de cobre com isolamento em PVC devem ter isolamento mínimo para 750V em 70°C quando não especificado. Os não cotados terão diâmetro de 2,5mm², colados e de diâmetro de 4,5mm² de polietileno, anti-chama, reforçada para 10kV. Os não cotados devem estar interligados no BEP, e o mesmo conectado a malha de aterramento de Equipamento Principal junto próximo ao GGM será montado em caixa metálica (500x350x150)mm h=600mm do piso.

O T.A. Terminal de Aterramento de cada quadro será montado em caixa metálica com total de 200mm do piso (200x200x120)mm ou (200x200x120)mm tipo universal quando não especificado.

Todos as tomadas de uso específico para área de serviço, cozinha e outros ter (2P+1) 20A/250V poderão NBR-14136, tipo universal quando não especificado.

Cores dos condutores devem ser utilizadas o condutor de proteção, no terra, neutro: Verde-amarelo/cor verde com filete cor amarelo).

As barras de distribuição devem ter bornamentos de neutro e terra isoladas. Os condutores de distribuição dos diversos quadros devem ser cabos de cobre unipolares com isolamento mínimo de 1kV em 70°C e bitolas especificadas neste desenho.

Quando for executor qualquer uma das previsões, deverão ser revisos os bornamentos dos quadros de distribuição e recalculada o demanda de entrada.

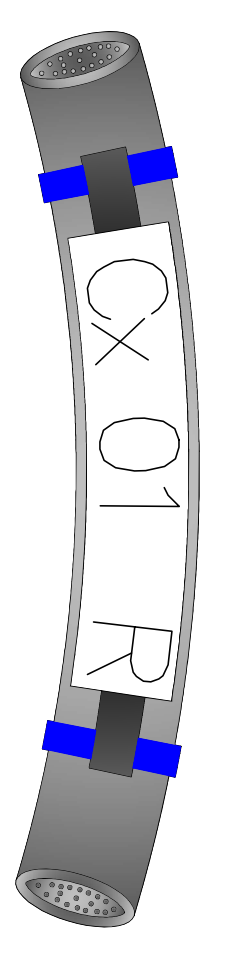
Os disjuntores de distribuição deverão ser substituídos por conjuntos combinados de disjuntor e fusível quando não especificado.

As tomadas de uso externo (expostas ao tempo) deverão ser a prova d'água (linha AQUATIC da PIAL, LEGRAND (2P+1) 20A/250V).

Para a execução das instalações elétricas o executor deverá tomar todas as precauções necessárias para as instalações elétricas conforme estabelecido pelo NR-10/2008. Todos os complementos do projeto encontrar-se-ão no memorial técnico descritivo. Em caso de dúvida consultar o projetista.

11 SEM ESCALA

DETALHE IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS: CIRCUITO E FASE/NEUTRO POLIFÁSICO.



TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES E EM CADA CAIXA DE PASSAGEM, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO (OU CAIXA DE MEDIÇÃO) E A FASE, QUANDO O CIRCUITO FOR POLIFÁSICO.

Projeto Elétrico Subestação

MODERNIZAÇÃO TEATRO TIMBÓ

RUA SETE DE SETEMBRO - CENTRO - TIMBÓ - SC

Projeto Elétrico Subestação

AUTOR: Eng. Antonio Nelson Nino

PROJETAR/EXECUTAR/REVISAR/ELABORAR: Eng. Antonio Nelson Nino

ASS. TEC. EXECUÇÃO: [Assinatura]

DATA: JANEIRO/2016

FRANQUEIA: SB 04/04

jass

juniville arquitetos associados

Arquitetos

Endereço: Rua General Nobrega, 57, Jussara, Jaraguá do Sul, SC

Telefone: (51) 3483-2000

E-mail: jass@jass.com.br