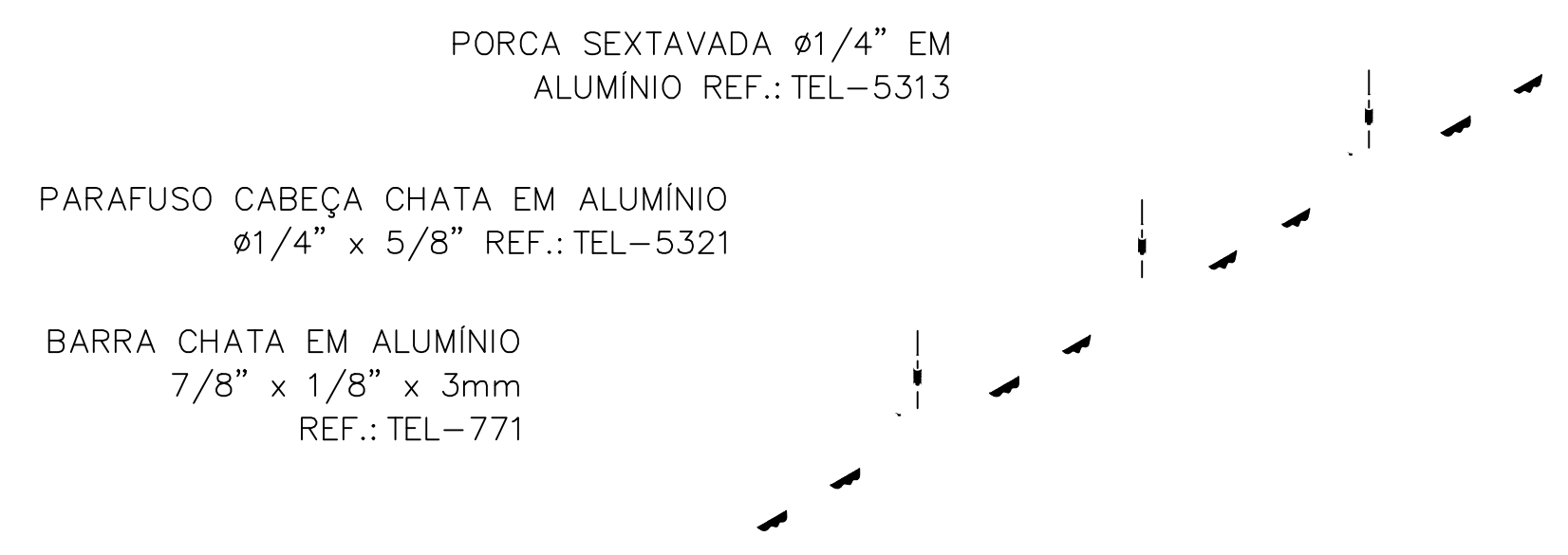
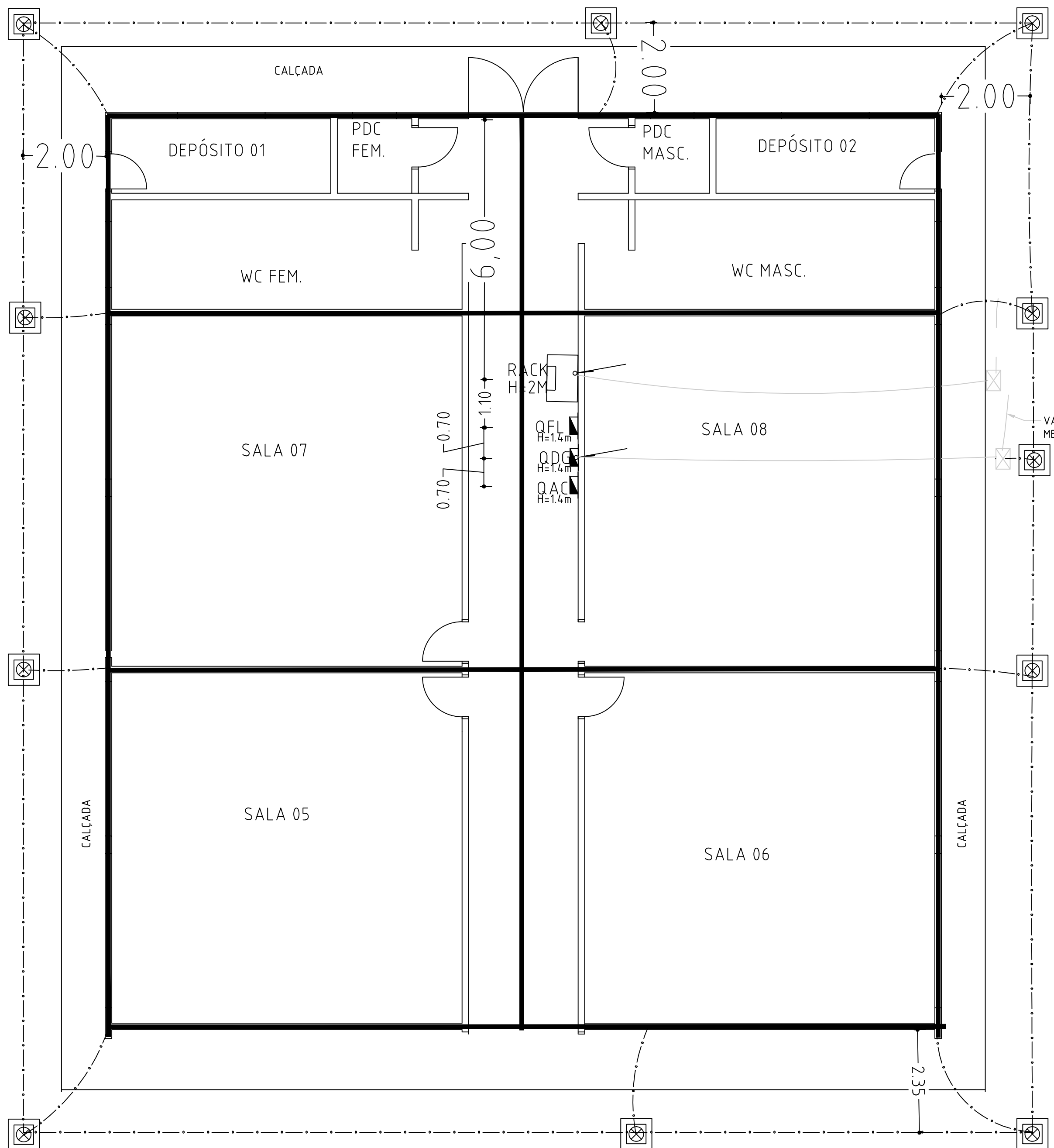
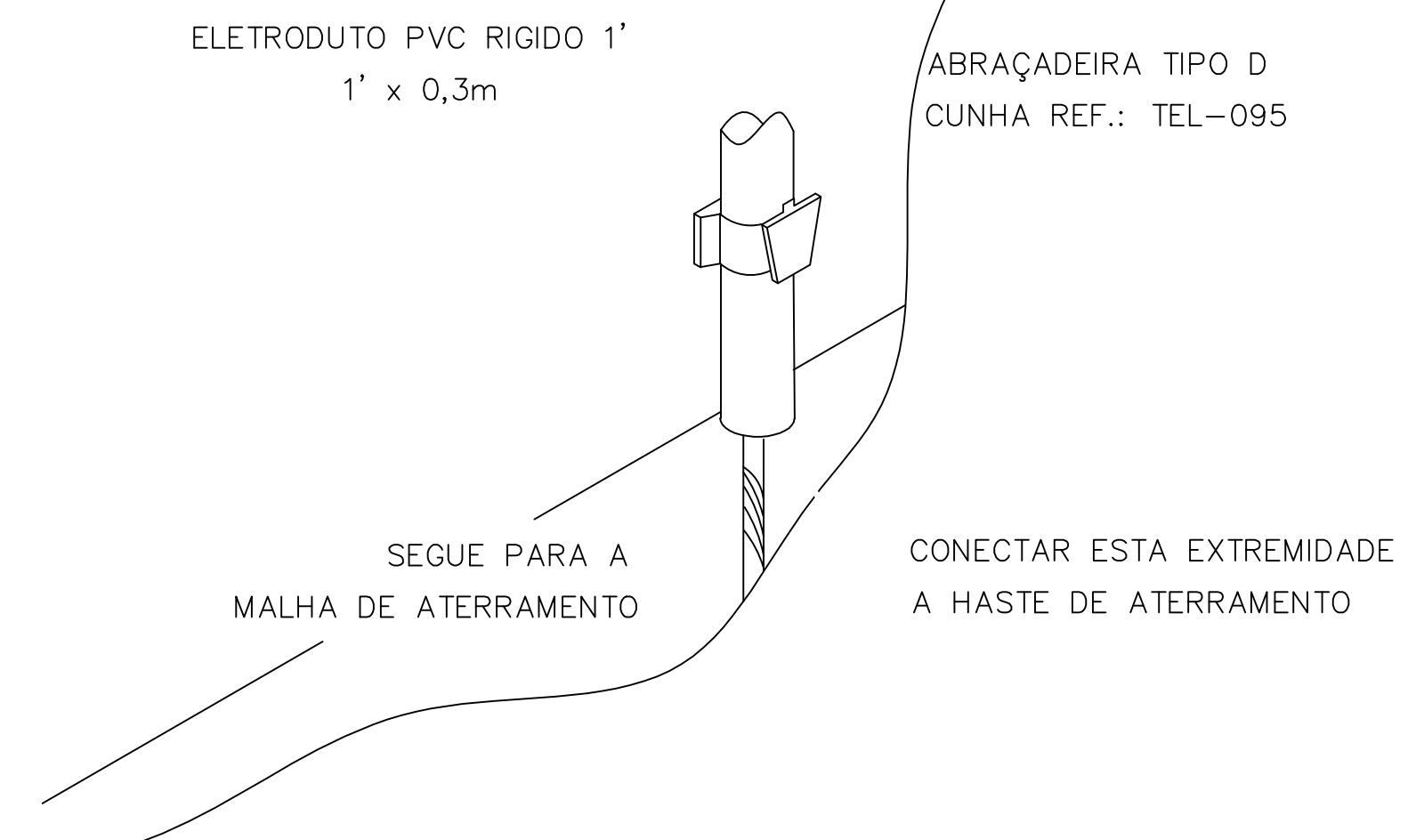
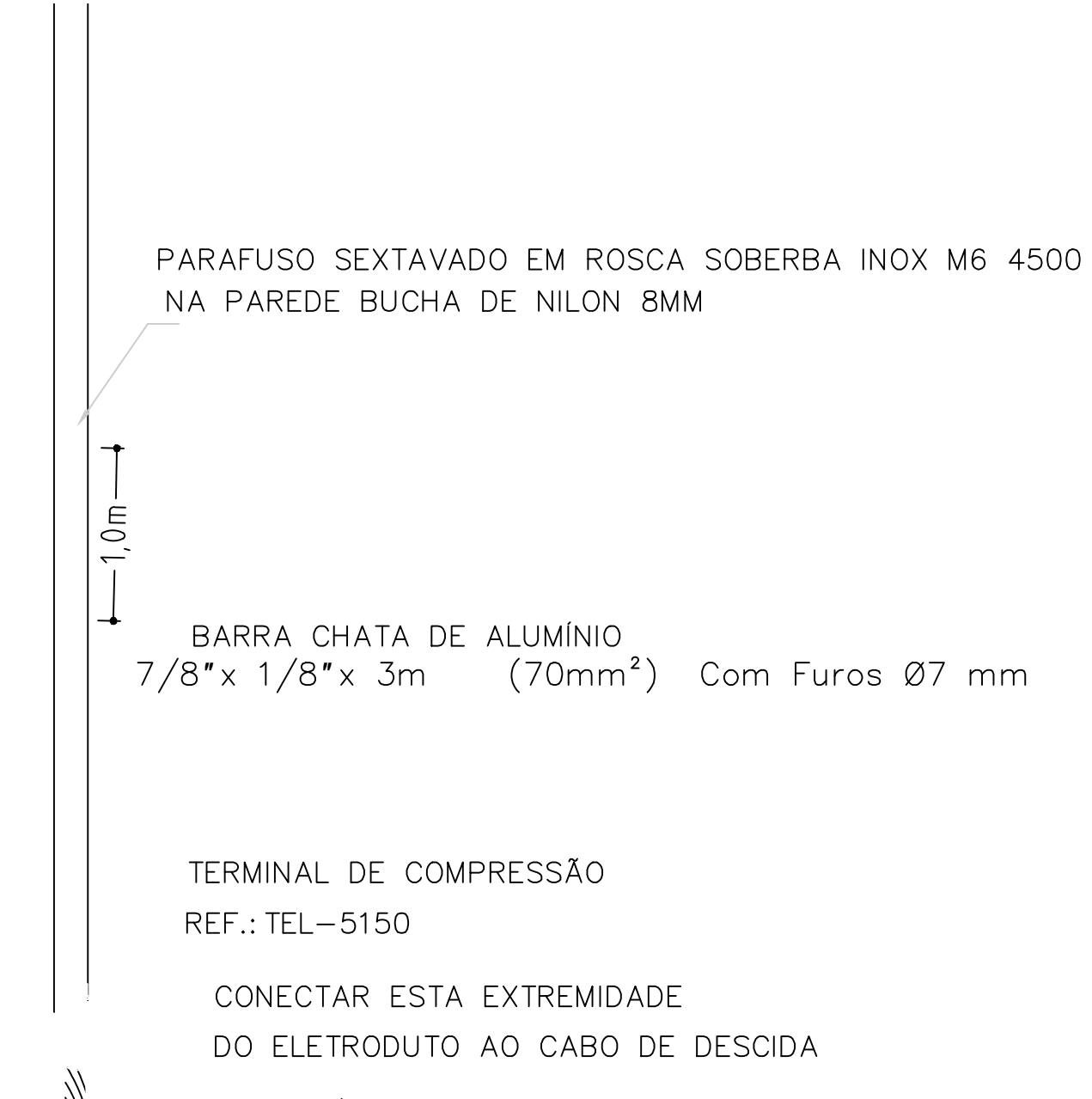
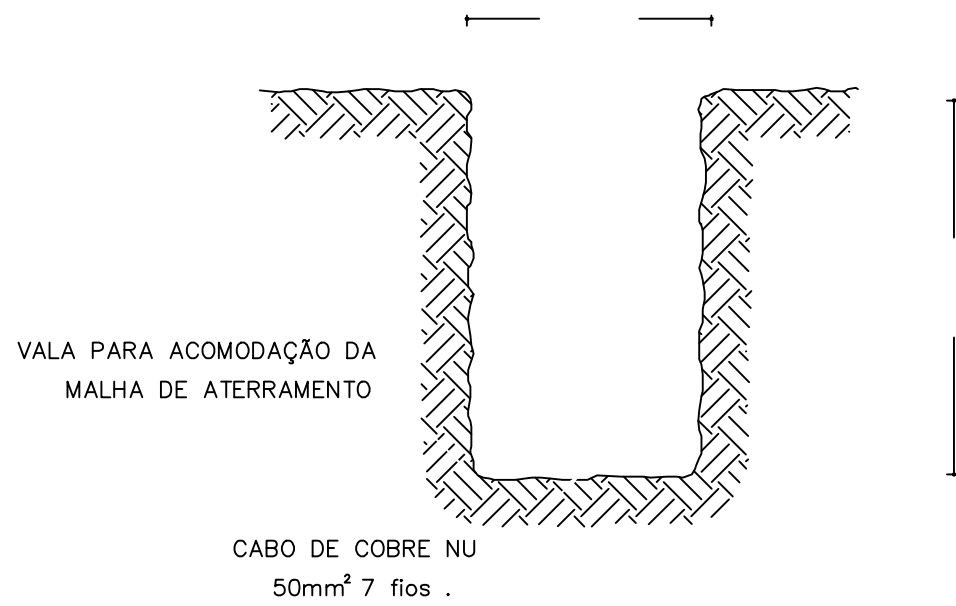


	PONTO PARA FIXAÇÃO DA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2400mm COM CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 40CM, COM TAMPA,
	CABO DE COBRE NU 50MM2 7 FIOS, ENTERRADA A 0,50M
	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8 UTILIZADOS NAS DESCIDAS
	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" 70mm? MALHA sobre o telhado 10M X 10M
	CORDALHA DE COBRE ISOLADO 100KV
	TERMINAL AÉREO 600 mm, Ø300mm
	CAIXA DE EQUIPOTECIALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
- NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO FOI PROJETADO UM SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, FORMADO POR UMA MALHA SUPERIOR NA COBERTURA E DESCIDAS, COM BARRAS CHATAS EM ALUMÍNIO DE 7/8" FORMANDO UMA GAIOLA DE FARADAY;
- O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DEVERÁ SER FEITO POR CAPTORES DO TIPO TERMINAL AÉREO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE COM BASE PLANA. ONDE OS MESMOS DEVERÃO TER 30 CM DE ALTURA E FIXADOS NAS TELHAS;
- A MALHA CAPTORA SERÁ DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" SENDO EXECUTADO NO ENTORNO DO PERÍMETRO DA COBERTURA E NO CENTRO PARA ATENDER O GRAU DE PROTEÇÃO PRETENDIDO OS RETÍCULOS TEM APROXIMADAMENTE 10M X 10M
- DISTANCIA ENTRE OS CAPTORES NAO DEVERA SER SUPERIOR A 8M
- AS DESCIDAS DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" ATE UMA DISTANCIA DE 0,3 M DE ALTURA DO SOLO APOS INTERLIGAR ATRAVES DE CONCTOR ESPECIFICO NO CABO NU 50mm² vindo da HASTE DE ATERRAMENTO;
- DEVERA SER DEIXADA UMA DISTANCIA MINIMA DE 0,5M DAS JANELAS E PORTAS
- TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM ELETRODUTO DE PVC A 0,3m DE ALTURA DO NÍVEL DO SOLO
- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO, COPPERWELD, ALTA CAMADA DE 5/8" x 2,40m.
- O ATERRAMENTO SERÁ EXECUTADO EM ANEL, COMPOSTO POR UMA MALHA DE COBRE NÚ, DE 50mm² DE SEÇÃO, INTERLIGADAS ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA DE 5/8" x 2,40m, EMBUTIDAS NO SOLO EQUALIZANDO O POTENCIAL. AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS POR SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTORES ESPECÍFICOS, AS CONEXÕES PARA INSPEÇÃO E MEDIÇÃO, DEVERÃO SER FEITAS UTILIZANDO-SE CONECTORES DO TIPO MINI GAR, COM GRAMPÔ U, GALVANIZADO A FOGO.
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ POSSUIR UMA RESISTÊNCIA MÁXIMA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, NÃO SUPERIOR A 10 OHMS. OS CONDUTORES DE MALHA DE TERRA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 m E AFASTADOS A UMA DISTÂNCIA NO MÍNIMO 1,0 m DA EDIFICAÇÃO.
- O CONTRAPISO ONDE PASSAR A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERA SER REFEITO
- A EMPRESA CONSTRUTURA DEVERÁ APRESENTAR LAUDO DE CONCLUSÃO E MEDIÇÃO ATESTANDO A RESISTENCIA DE ATERRAMENTO
- SERA PREVISTO A CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PROXIMO AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PARA INTERIIGAÇÃO DESTES AO SISTEMA DE ATERRAMENTO ATRAVES DO CABO DE COBRE DE 50MM²
- NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG), DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DO ANEL DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO (PROVENIENTE DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA), COM OS DEMAIS QUADROS ELÉTRICOS (QFLs), TELEFÔNICOS E TAMBÉM COM AS ESTRUTURAS METÁLICAS DA INFRAESTRUTURA DO PRÉDIO, ATRAVÉS DOS CONECTORES ADEQUADOS PARA CADA CABO ESPECÍFICO.



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PROJETOS

Dr. Julio Fernando Galvão
PREFEITO MUNICIPAL

ENG ELETR JOAQUIM J S BARBOSA
CREA 5070611160

S

P

PMCB

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO ELÉTRICO

CAPÃO BONITO/SP
SALAS DE AULA FATEC
SPDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO

PROJ/DES: 06/2024
VABILIDADE: 06/2024

ART
PROJETO:

Folha 4/4
Formato A1
Escala 1/75