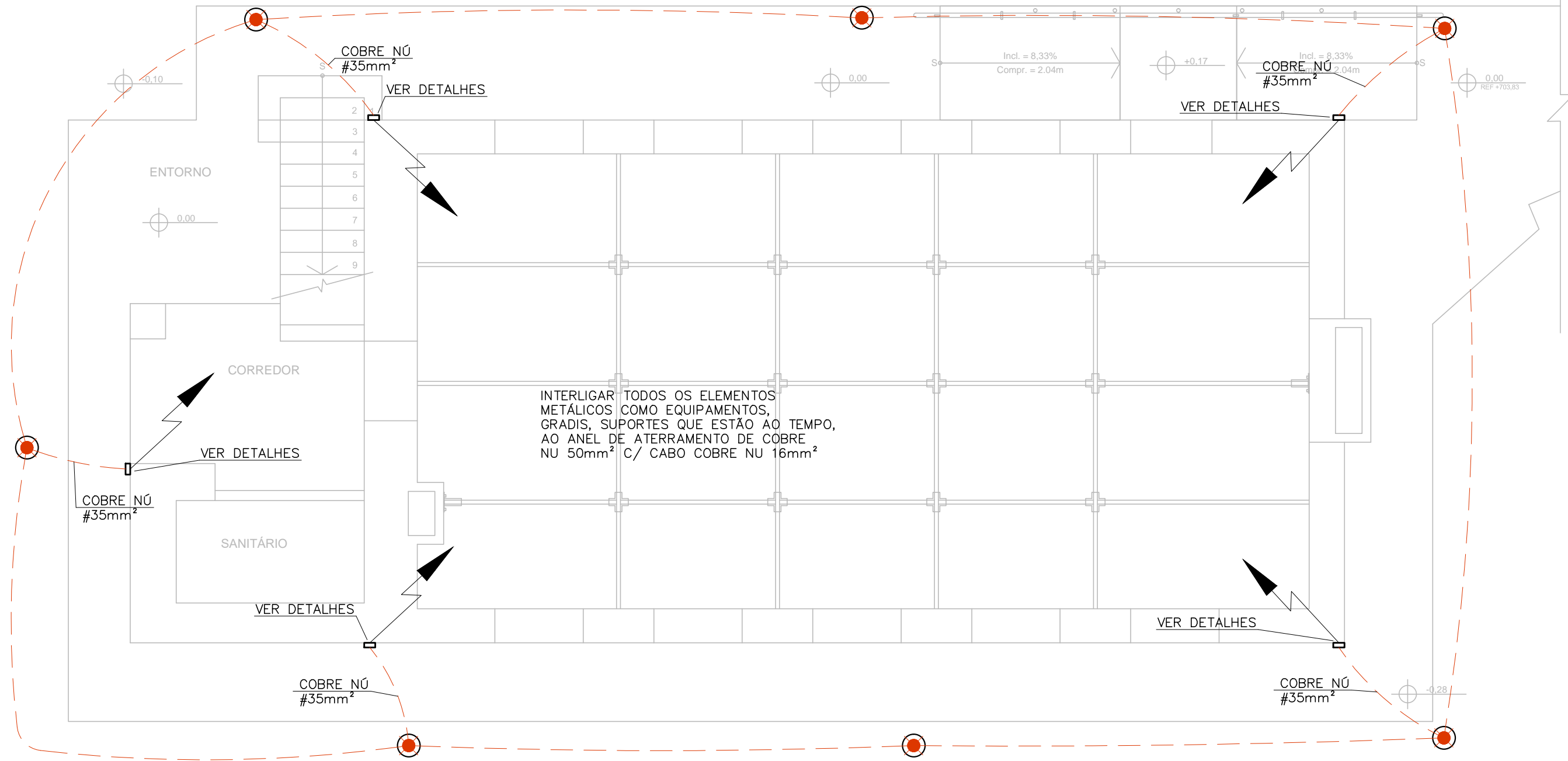
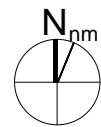


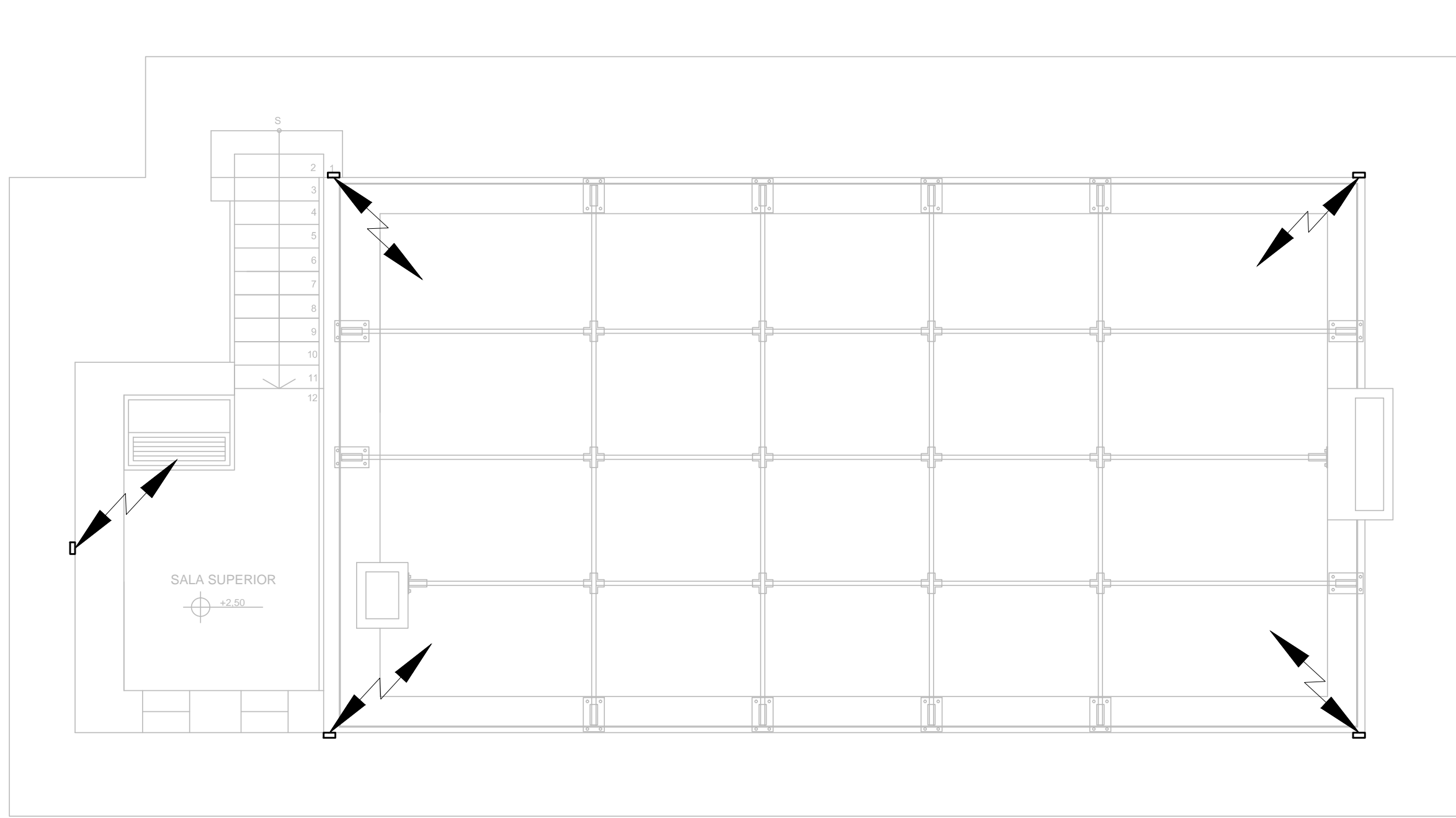
PLANTA DO TÉRREO

ESC.: 1:50



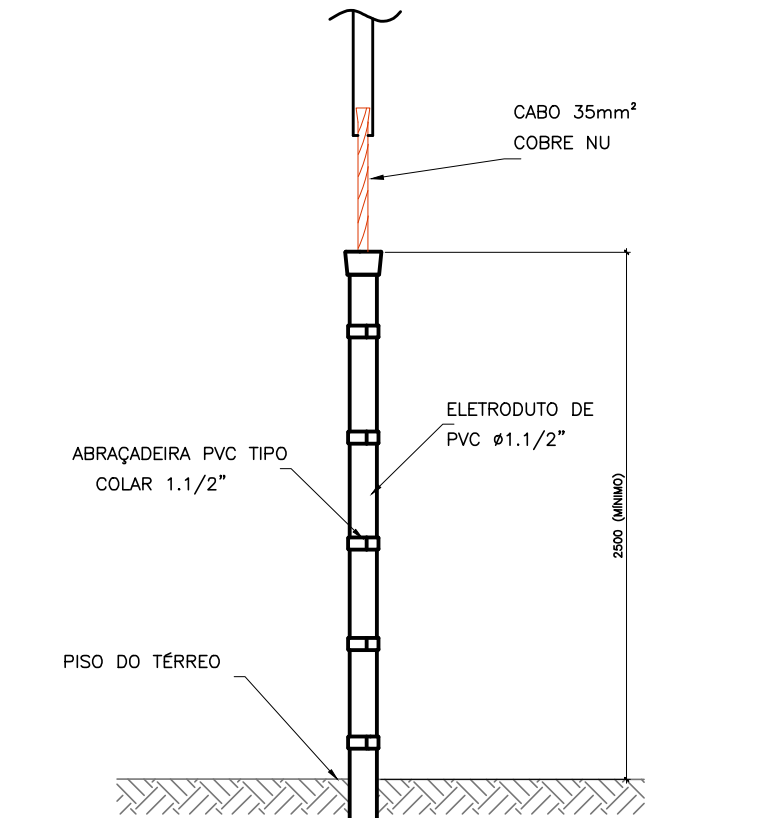
PLANTA DO PAVIMENTO SUPERIOR

ESC.: 1:50



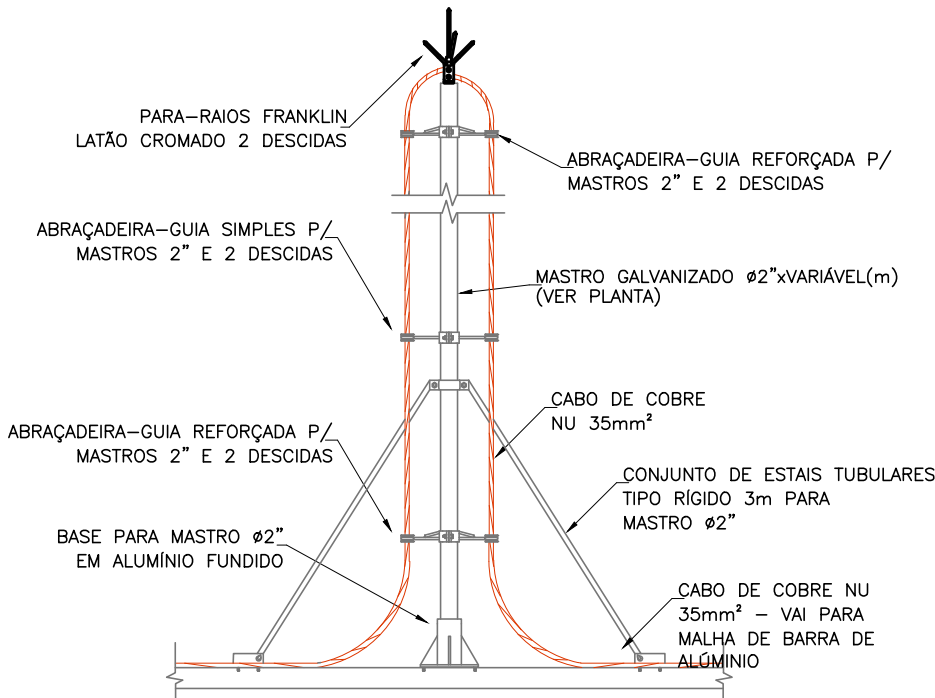
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO

S/ ESCALA



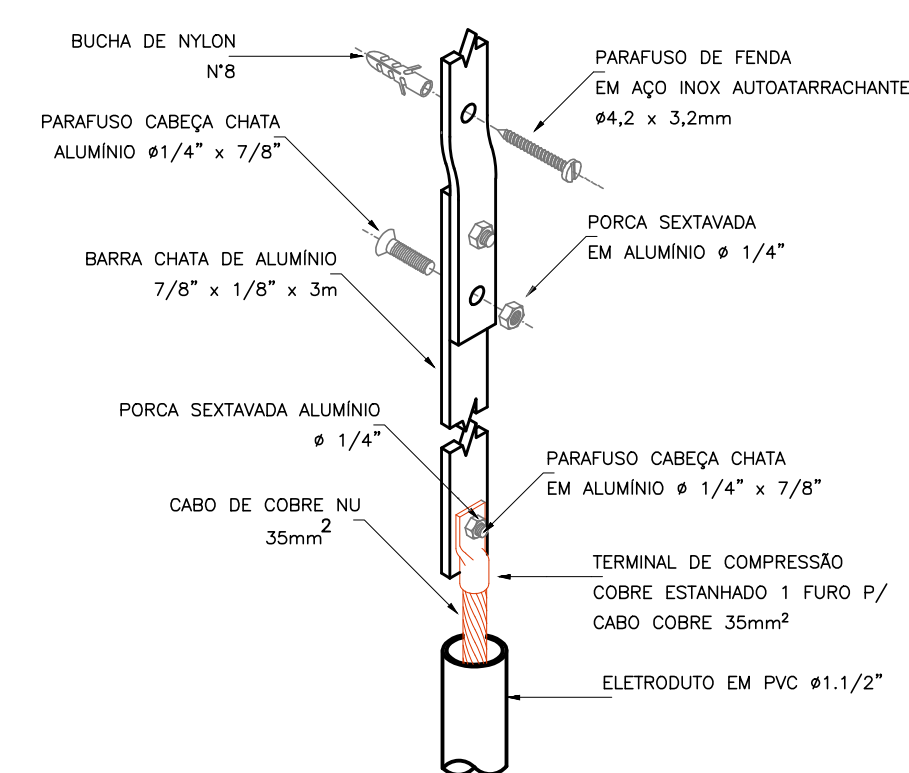
DETALHE DE PROTEÇÃO COM ELETRODUTO

S/ ESCALA - COTAS EM MILÍMETROS



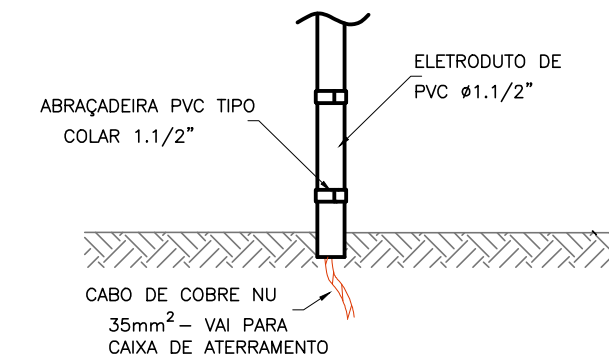
DETALHE DO MASTRO COM CAPTOR FRANKLIN

S/ ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO BARRA DE ALUMÍNIO x CABO DE COBRE E PROTEÇÃO COM ELETRODUTO

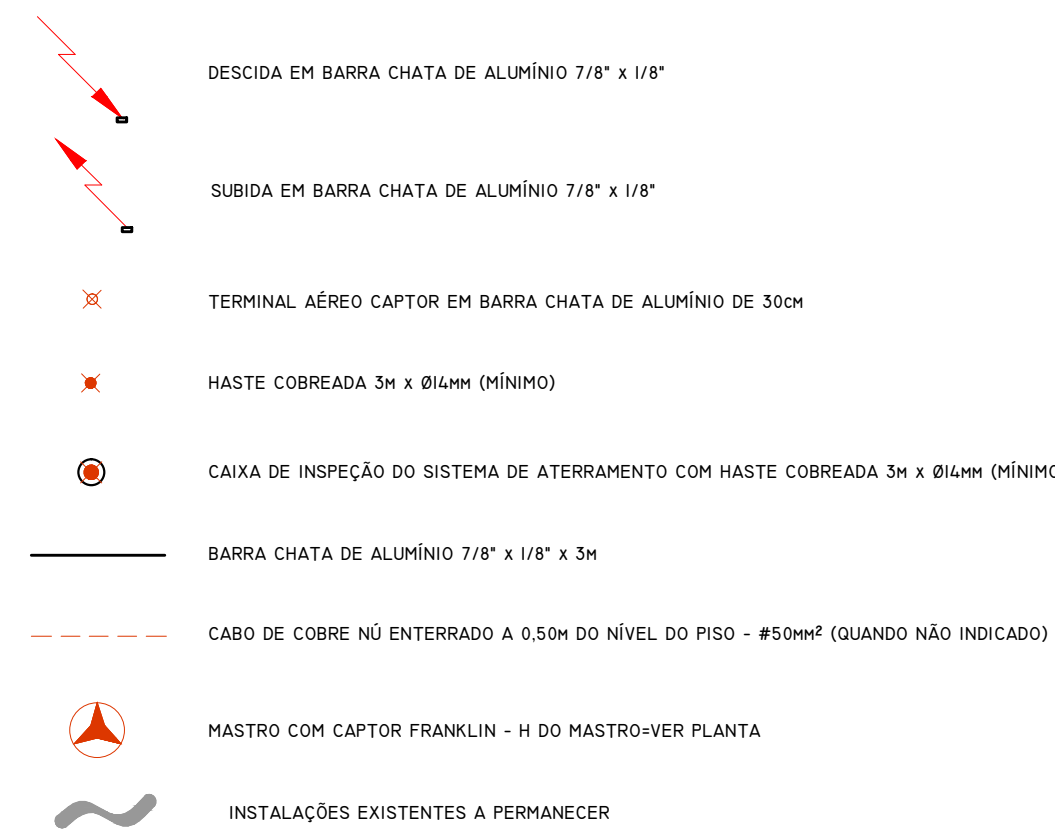
S/ ESCALA



DETALHE DE PROTEÇÃO COM ELETRODUTO NO SOLO

S/ ESCALA

SIMBOLOGIA - SPDA



NOTAS

- 1 - A RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 2 - TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXOTÉRMICAS.
- 3 - O INSTALADOR DEVERÁ APRESENTAR UM LAUDO DE MEDIÇÃO OHMICA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO ASSINADO POR RESPONSÁVEL TÉCNICO DEVIDAMENTE HABILITADO PELO CREA.
- 4 - TODAS AS PARTES METÁLICAS (GRADIS, PORTÕES, MARQUES, POSTES, CARCAÇAS DE EQUIPAMENTOS) DEVERÃO ESTAR SOLIDAMENTE LIGADOS AO SISTEMA DE SPDA) GARANTINDO ASSIM A EQUIPOTENCIALIDADE DOS SISTEMAS COMO UM TODO.
- 6 - A DISTÂNCIA ENTRE AS HASTES NÃO DEVERÁ SER INFERIOR A 3,0m.
- 7 - A MALHA GERAL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA A 1,0m DA EDIFICAÇÃO E A 0,50m DE PROFUNDIDADE, NO MÍNIMO.
- 8 - OS CONDUTORES DE DESCIDA NÃO NATURAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,50m DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS E FIXADOS A CADA METRO DO PERCURSO.
- 9 - UTILIZAR MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" 300mm A CADA 5 METROS (QUANDO POSSÍVEL)
- 10 - PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO NAS TELHAS, UTILIZAR ADESIVO APROPRIADO. NÃO PERFURAR A TELHA.
- 11 - PARA DERIVAÇÃO OU CRUZAMENTO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO, UTILIZAR GRAMPO TIPO X.
- 12 - PROJETO ELABORADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR-5419.
- 13 - A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR O DESCARTE DO PARA-RAIOS RADIOATIVO EXISTENTE DE ACORDO COM OS OS PROCEDIMENTOS DO CNEN (COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR).
- 14 - DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DESTES PROJETO.
- 15 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DA INSTALAÇÃO TAIS COMO: PAINÉIS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO SOLIDAMENTE ATERRADOS.
- 16 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONFIRMADAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
- 17 - PARA ESPECIFICAÇÕES GERAIS VIDE CADerno DE ENCARGOS.
- 18 - DEVERÁ SER PREVISTO REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES EXISTENTES INOPERANTES (DUTOS, CONDUTORES, INFRAESTRUTURA DE CONDUTOS, QUADROS ELÉTRICOS, TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS DE PASSAGEM, EQUIPAMENTOS GERAIS, ETC).
- 19 - A RESISTIVIDADE DA CAMADA SUPERFICIAL DO SOLO, ATÉ 3 METROS DE DISTÂNCIA DE ONDE PASSA A MALHA DE ATERRAMENTO, INTERNAMENTE A EDIFICAÇÃO, DEVE SER MAIOR OU IGUAL A 100kΩ.m.

Nº	DATA	REVISÃO	VISTO
02	10/2019	REVISÃO FINAL / COMPATIBILIZAÇÃO	
01	08/10/2019	REVISÃO GERAL	
00	30/09/2019	EMIÇÃO INICIAL	



FUNDAÇÃO FLORESTAL

FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
SEI - Setor de Engenharia e Infraestrutura



Rua Loufgruen, 280 - Vila Mariana - SP
Tel.: (11) 3628-6127 / 3628-6128
officeplan@grupoffice.com.br

CLIENTE

FUNDAÇÃO FLORESTAL

OBRA

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO

LOCAL

PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR

ASSUNTO

PROJETO RUINA
PLANTA DE SPDA - TÉRREO / SUPERIOR / COBERTURA / DETALHES

RESPONSÁVEL
ENG. MARCOS SOARES JOAQUIM

ART. Nº
28027230190994705

ASSINATURA

FOLHA

ESCALA

COORDENAÇÃO
ARO. LUIS ANTONIO PUPINSKI

RRT. Nº
0000008244729

ASSINATURA

PE- 01/01

DATA

ELABORAÇÃO
LEANDRO DE ARAÚJO

ARQUIVO
194_CM_PE_SPDA_RUI_FL01_R02

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO

02

COR	MPRES.	ESPEC.
1	BLACK	0.03
2	BLACK	0.06
3	BLACK	0.09
4	BLACK	0.13
5	BLACK	0.17
6	BLACK	0.20
7	BLACK	0.25
8	BLACK	0.30
9	BLACK	0.20
250	SOLIDO	
251	SOLIDO	
252	SOLIDO	
253	SOLIDO	
254	SOLIDO	
255	SOLIDO	

PLANTA DA COBERTURA

ESC.: 1:50

