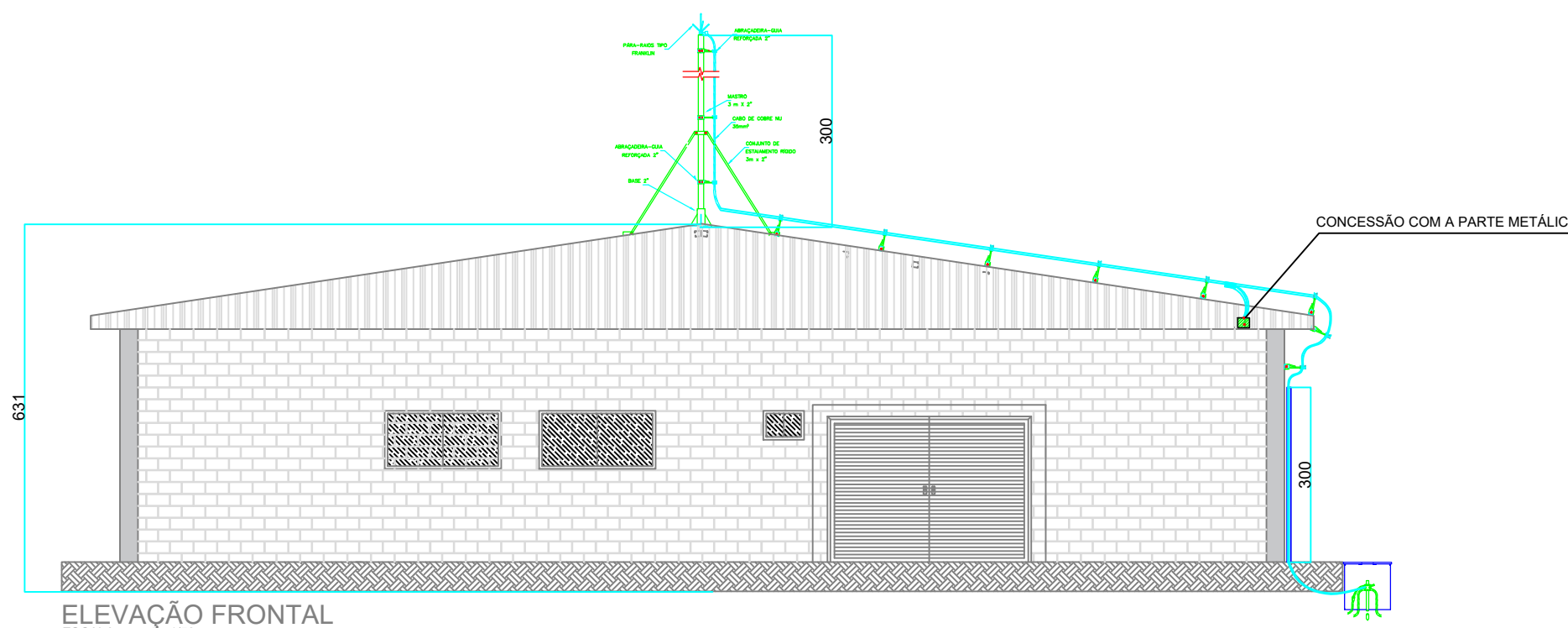
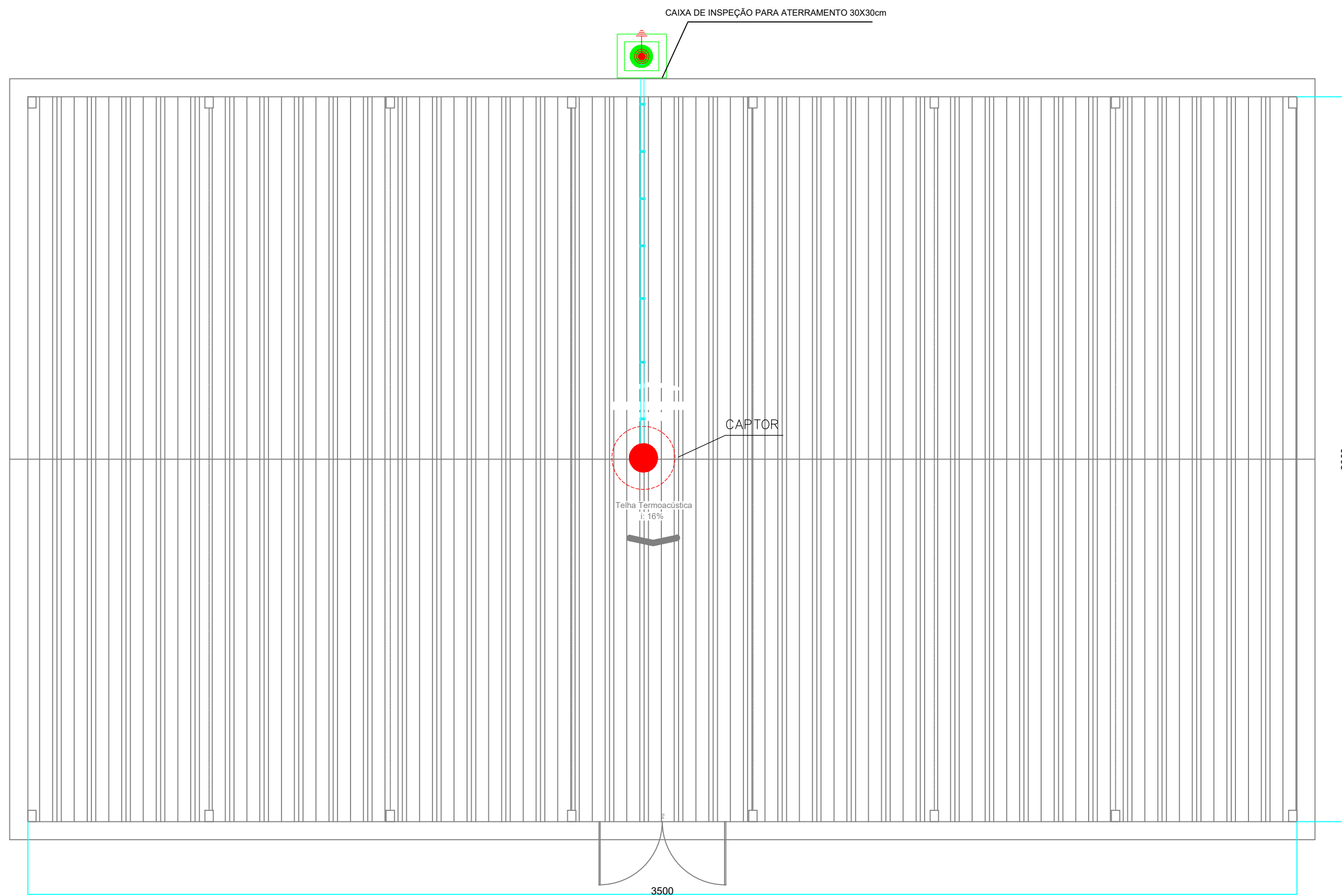


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100

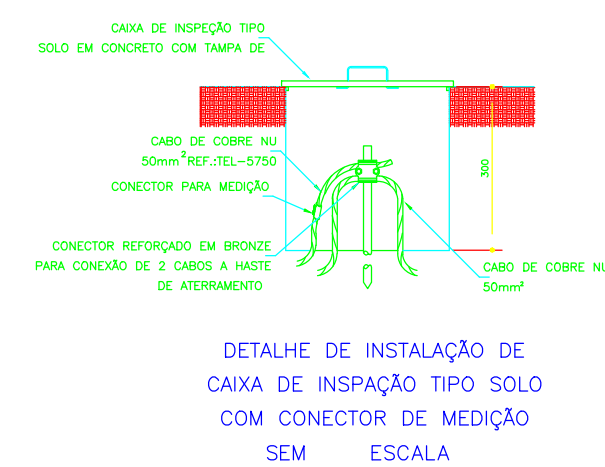
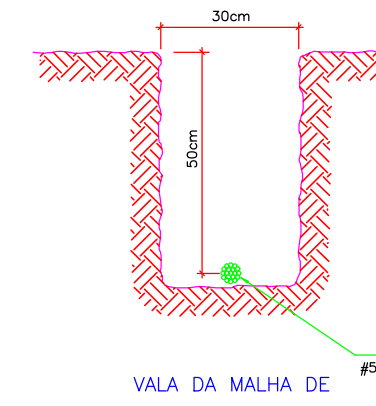
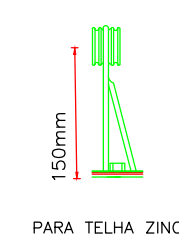
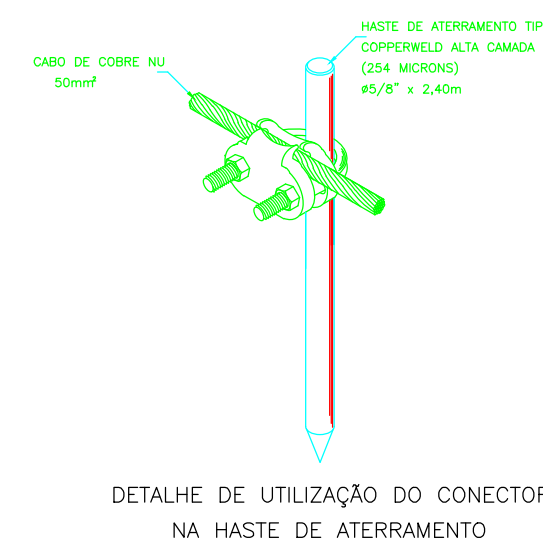
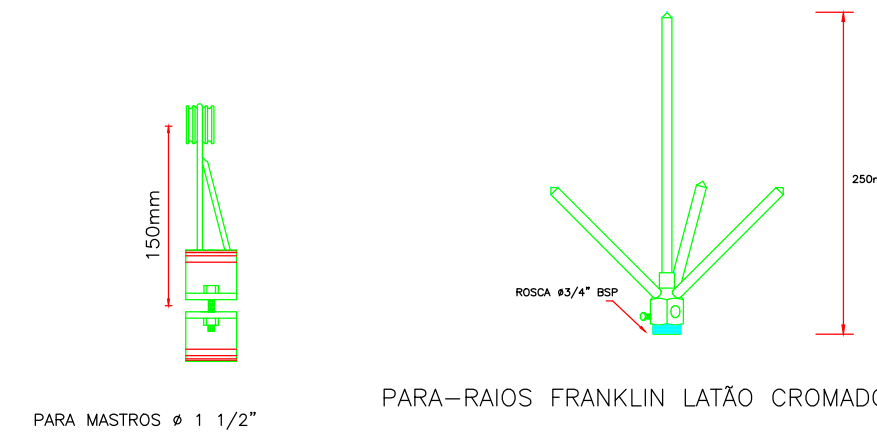
CORDOALHA DE COBRE NU 50mm²
A MALHADE ATERRAMENTO DEVERA FICAR ABAIXO DE 10 HOMS

HASTE TIPO COOPPPERWELD 5/8" X 2,5m

PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1:100



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA: 1:100



LEGENDA

- CAIXA DE INSPAÇÃO PARA ATERRAMENTO 30X30cm
- HASTE TIPO COOPPPERWELD 5/8" X 2,5m
- CONCESSÃO COM A PARTE METALICA
- PARA RAO FRANKLIN LATÃO CROMADO
- CABO DE COBRE NÚ 35mm²
- CORDOALHA DE COBRE NU 50mm²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1) PARÂMETROS DA EDIFICAÇÃO

C=35 metros (Comprimento)

L=20 metros (Largura)

A=6,31 metros (Altura)

2) AVALIAÇÃO DO RISCO DE EXPOSIÇÃO

Ae=Área de exposição

Ae=CL+2CA+2LA+3,14(AxA)

Ae=1.519,19m²

3) DENSIDADE DE DESCARGAS PARA A TERRA

Ng=Numero de raios para a terra por Km²

por ano

Ng=0,04 x Td

1,25

Td=60 (nº de dias de trovoadas por ano)

Ng=0,04 x 60

1,25

Ng=6.679578440913 descargas Km²

/ano

4) FREQUÊNCIA MÉDIA ANUAL PREVISÍVEL DE DESCARGAS

N=Ng x Ae x 10⁻⁶

N=1,01E-2

5) FATORES DE PONDERAÇÃO

A=0,30 (Tipo de ocupação da Estrutura)

B=1,00 (Tipo de construção da Estrutura)

C=0,30 (Conteúdo da estrutura)

D=1 (Localização da estrutura)

E=0,30 (Topografia)

6) Np= Valor ponderado de N

Np=N x A x B x C x D x E

Np=2,7E-4 Desc. / ano

7) Dados Técnicos: Norma NBR5419 da ABNT

Fonte : Anexo B da norma

OBS: * PARA PROTEÇÃO DE SURTOS NA REDE ELETRICA DEVERA SER UTILIZADOS DPS

* E NA REDE DE TELEFONE DEVERA SE UTILIZADO PTT

OS MESMOS PROTEGERÁ DE DESCARGA VINDO DA REDE EXTERNA

* APOS A INSTALAÇÃO DEVERA SER FEITO A INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DOS ATERRAMENTOS

JUNTO AO RESPONSÁVEL TÉCNICO

* DEVERA SER FEITO MANUTENÇÃO NO MÍNIMO UM VEZ POR ANO OU QUANDO SOFRER

ALGUMA DESCARGA ELÉTRICA .

* ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA

NOTA:

* A HASTE TERRA A SER APLICADA DEVERA SER 5/8 X 2,40m
COM REVESTIMENTO DE COBRE ELETROLITICO COM PUREZA 95%
DE ALTA CAMADA
EXCETO BIMETALICO E OU COMERCIAL

| | | |
|---|--|---------|
| OBRA | | |
| CONSTRUÇÃO DE BARRAÇÃO INDUSTRIAL | | |
| LOCAL | | |
| LINHA GLEBA NOVE, PARQUE INDUSTRIAL, MARQUINHO/PR | | |
| PROPRIETÁRIO | | |
| MUNICÍPIO DE MARQUINHO - CNPJ 01.612.552/0001-13 | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | | ESCALA |
| CHARLES ALEXANDRE BATISTA | | INDICA |
| ENG. CIVIL - CREA PR. 135.938/D | | DESENHO |
| PROJETO SPDA | | RODEIO |
| | | DATA |
| | | 03/2022 |