



DETALHES

PREPROJETUAL :	CREA :
BOMBEIRO OU MATRINTINS	01/01
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	
PRÓPRIETÁRIO :	
ÁREAS :	
Área terreno :	
RESPONSÁVEL TÉCNICO :	
ENG. ELETRICISTA	
CREA: 22.268/D-10	
ENG. Wáley Ferraz dos Veiga	
ASS :	
ASS :	
ASS :	
DATA : NOVENBRO 2025	
ESCALA : INDICADA	
DESENHO :	
NÍVEL :	
ELABORADO :	
REVISÃO :	
Nº	
REVISÃO	
DESE. APROV. DATA	
CONTEÚDO :	

LEGENDA

- ☒ Casa de Injeção - PVC - Ø250x250mm of haste 58" x 2,40m
- ☒ Terminal Área - 300 mm - Fiação Horizontal
- ☒ Cabo de cobre nu 50mm² circundando a edificação a 50cm de profundidade no solo.
- ☒ Instalação de hastes de aterramento 5/8" x 2,40 m ALTA CAMADA TEL-5814 nos pontos determinados no projeto.
- ☒ A conexão entre cabo e hastes de aterramento será feita através de conectores.
- ☒ A conexão entre malha de aterramento (cabo 50mm²) e malha de captação (cabo 35mm²) será feita com o conector Universal de SPDA. Ref. TEL 3024
- ☒ A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS DURANTE TODO O ANO.

ATERRAMENTO E SPDA

Malha de captação

Malha de captação é constituída de uma cordoalha de cobre de 35mm² seguindo o padrão exigido pela NBR 5419; Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. No local determinado pelo projeto, será instalado mastro de 03 metros de altura com para-raios tipo franklin no topo do mastro.

OBS.: Todo furo realizado para fixação de cabo, deverá ser vedado com poliuretano (sikalflex ou similar) TEL-5905, para evitar infiltrações.

Descidas

As descidas são constituídas de uma cordoalha de cobre de 35mm² seguindo o padrão exigido pela NBR 5419; Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas

OBS.: Todo furo realizado para fixação de cabo, deverá ser vedado com poliuretano (sikalflex ou similar) TEL-5905, para evitar infiltrações.

Malha de captação

Malha de captação é constituída de uma cordoalha de cobre de 35mm² seguindo o padrão exigido pela NBR 5419; Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. No local determinado pelo projeto, será instalado mastro de 03 metros de altura com para-raios tipo franklin no topo do mastro.

OBS.: Todo furo realizado para fixação de cabo, deverá ser vedado com poliuretano (sikalflex ou similar) TEL-5905, para evitar infiltrações.

Instalação de hastes de aterramento 5/8" x 2,40 m ALTA CAMADA TEL-5814 nos pontos determinados no projeto.

A conexão entre cabo e hastes de aterramento será feita através de conectores.

A conexão entre malha de aterramento (cabo 50mm²) e malha de captação (cabo 35mm²) será feita com o conector Universal de SPDA. Ref. TEL 3024

A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS DURANTE TODO O ANO.