



Secretaria de Desenvolvimento Urbano - SEDUR

MEMORIAL DESCRITIVO

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA
DESCARGA ATMOSFERICA
SPDA**

“UBS ESPLANADA”

CHAPECÓ - SC

A handwritten signature in dark ink, consisting of stylized, cursive letters, likely representing the initials of the official responsible for the document.

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ
O B J E T O

Tem por objeto, a elaboração dos projetos, relativos aos serviços de Instalações do Sistema de de Proteção Contra Descargas Atmosféricas, a ser executada na edificação destinada **UBS ESPLANADA, com área total de 934,17 m²** em dois pavimentos, localizada na Rua Israel, Bairro Esplanada, no Município de Chapecó, Estado de Santa Catarina, de acordo com os Projetos e Memorial Descritivo, que acompanham este edital.



MEMORIAL DESCRITIVO

1. SISTEMA, DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS S P C D A

1 - PROTEÇÃO POR PARA-RAIOS - SPDA

Seguirá rigorosamente o que determina o projeto correspondente, que está de acordo com as normas da NSCI. Será constituída basicamente de:

a - Sistema adotado (Método)

Pelas características do prédio, foi adotado o sistema de gaiola de faraday para o prédio

O nível mínimo de proteção característico da obra é Nível III (art. 295 NSCI).

b - Terminal aéreo

Os **Terminais aéreos** utilizado é de liga de cobre, com 50cm de altura. A ligação com malha será feita com cabos captadores de seção de 35 mm². Verificar detalhe em prancha específica.

c - Descidas

As descidas serão pelas ferragens da edificação, interligadas a malha superior conforme projeto.

d - Aterramento

O aterramento é formado pelas ferragens das sapatas e/ou estaqueamento da edificação, pela suas ferragens, conforme detalhe em projeto, contendo caixa de inspeção. As hastes serão do tipo Cooperweld, com 2,4m x 5/8" ligadas ao condutor através de conector de aperto, de cobre. Deverá ser ainda verificada a resistência ôhmica, para garantir que fique inferior a 10 ohms ou a menor possível e, se em contrário, deverá ser colocadas mais hastes tanto quanto necessário e possível.

Os eletrodos de terra não poderão ser instalados sob concreto ou argamassa em geral. Quando os eletrodos forem instalados em pisos, as hastes devem ser protegidas por caixa de concreto, com tampa, na dimensão de 30x30 cm, sem revestimento na parte inferior.

e - Inspeção

A periodicidade das inspeções deve ser anualmente para uma inspeção visual e a cada cinco anos para uma inspeção completa. Anualmente também deverá ser efetuada uma medição de aterramento das diversas descidas.



Deverá ser mantido junto ao responsável pela manutenção um relatório de verificação, os projetos, desenhos, memoriais e um registro dos valores medidos de resistência de aterramento.

f - Detalhes gerais

Todas as conexões entre cabos, barras de aço, conectores, que estejam externos, sujeitos a corrosão deverão ser vedadas com massa de silicone ou mastique.

Possíveis emendas no cabo de cobre nu, que seja necessário, deverá ser feita com no mínimo três clips galvanizado 3/8", conforme detalhe em projeto.

2. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O proprietário, quando assim for, será responsável pela conservação das instalações do SPDA, ou seja, manter em perfeito estado, de modo que apresente pleno funcionamento quando solicitada.

3. EQUIPAMENTOS E APARELHOS

Todos os equipamentos e aparelhos devem atender as Normas de Segurança Contra Incêndio do Estado de Santa Catarina, as Normas Brasileiras da ABNT e as regulamentações do INMETRO.

Chapecó-SC, 02 Abril de 2019.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARCIANO JANDREY

Eng. Eletricista
Téc. Eletrotécnica
Téc. Eletromecânica
CREA/SC 095562-0

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ

DARLAN ALMEIDA RUSSO
Diretor de Obras Públicas

Prefeitura Municipal de Chapecó

Chapecó, Setembro de 2019.