

# Defensoria Pública do Estado de São Paulo - Araçatuba

**Memorial Descritivo de Sistemas de Proteção  
de descargas atmosféricas**

**Projeto Executivo**

07 de Agosto de 2025

## Índice

1. Introdução.....	03
2. Proteção contra descargas atmosféricas.....	03
3. Captação .....	03
4. Descidas.....	03
5. Aterramento.....	04
6. Considerações Gerais .....	04
7. Garantia.....	05

## **1. Introdução**

O presente memorial descritivo destina-se à identificação dos materiais, elementos construtivos e procedimentos de execução que compõem o projeto executivo de proteção contra descargas atmosféricas para a construção de edificação da Defensoria Pública – Sede Araçatuba.

## **2. Proteção contra descargas atmosféricas**

O presente apresenta o projeto padrão para o sistema de proteção contra descargas atmosféricas. Por se tratar de uma edificação de baixo risco de incêndio, o nível de proteção considerado como padrão é o nível II.

Conforme gerenciamento de risco que acompanha este projeto, a edificação da Defensoria aplicada na localidade identificada de Araçatuba/SP não necessita de proteção contra descargas atmosféricas, apresentando risco tolerável.

O conjunto de proteção contra descargas atmosféricas contempla a instalação do sistema completo bem como os materiais aplicados na execução das instalações, deverão estar conforme a especificação da Norma ABNT NBR 5419/2015 ou posterior – Proteção de Edificações Contra Descarga Elétrica Atmosférica.

## **3. Captação**

O subsistema de captação é constituído por barra condutora chata de alumínio 7/8" x 1/8, entorno do perímetro e fechando malhas ao longo do telhado conforme indicado no projeto.

A cada 15 metros deverá ser instalado um captor de 600mm de altura interligado a malha de captação.

Conforme indicado no projeto o sistema de captação deverá ser interligado as descidas de aterramento.

#### **4. . DESCIDAS**

As descidas do SPDA serão aparentes e devem ser espaçadas conforme projeto. As descidas também deverão ser constituídas de barra chata de alumínio.

As descidas devem ser interligadas a malha de aterramento, contendo caixa de inspeção, medição e conexão do sistema. Como os materiais das descidas e aterramento são diferentes deverá ser utilizado conectores bimetálicos a fim de evitar a corrosão galvânica dos materiais.

#### **5. . ATERRAMENTO**

A malha de aterramento deverá ser enterrada e através de cabo de cobre nu de 50mm<sup>2</sup>.

Devido a existência de um prédio colado ao edifício da Defensoria, a malha deverá, neste trecho apenas, ser instalada internamente ou aparente no rodapé da parede ou enterrada no piso da unidade. Em loco deverá ser determinada a melhor forma de dar continuidade a malha conforme NBR 5419.

A malha deverá ser afastada 1 metro da edificação e enterrada a 50cm de profundidade.

Deverão também, se possível, instalar caixas de inspeção do aterramento, antivandalismo.

#### **6. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

É de responsabilidade da empresa contratada a remoção da fiação na unidade da Defensoria. Todos os materiais desmontados deverão colocados à disposição da contratante, e a mesma deverá decidir a destinação e descarte destes materiais.

## 7. GARANTIA

Todos os materiais deverão ser certificados pelo INMETRO, e o período de garantia dos equipamentos no mínimo deverá ser de 12 meses.

A empresa contratada deverá preencher e recolher a “Anotação de Responsabilidade Técnica” junto ao CREA e garantir a qualidade e bom funcionamento das instalações elétricas durante 5 anos.

Thiago Antonio de Carvalho

Engenheiro Eletricista

CREA : 5071329142

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO DE SPDA