

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. Descrição.....	03
2. Gerenciamento de Risco	03

1. Descrição

O presente relatório versa sobre o gerenciamento de riscos do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) da edificação da Defensoria Pública Poupa Tempo Araçatuba, situada na Rua Tenente Alcides Theodoro Santos, 70, Bairro Aviação, Araçatuba/SP.

Após a análise realizada em conformidade com as prescrições da NBR 5419:2015, conclui-se que a instalação de um SPDA na referida edificação é opcional, sob a ótica estrita da norma.

Contudo, considerando que a edificação em questão se trata de uma unidade de atendimento público com fluxo constante de pessoas, recomenda-se uma avaliação criteriosa da necessidade de adoção de um nível de proteção superior, de forma a garantir a segurança dos usuários e a integridade do patrimônio, em consonância com o princípio da prudência.

2. Gerenciamento de risco

Zona:	
Área de exposição equivalente Ad [m²]	4.520,65
Influência ambientais	
Localização(Od):	Estrutura cercada por objetos da mesma altura ou mais baixos
Frequência de descarga para terra Ng [1/Km ² /ano]:	4,614607217
Tipo de solo:	Asfalto, linóleo, madeira
Tipo de estrutura:	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas
Risco de incêndio (rf):	Incêndio Baixo
Perigo especial (hz):	Nível médio de pânico (por exemplo, estruturas designadas para eventos culturais ou esportivos com um número de participantes entre 100 e 1 000 pessoas)
Número de pessoas na zona:	400
Serviços conectados:	
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w1 [m]	
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w2 [m]	

Medidas de proteção

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	Estrutura não protegida por SPDA
Meios para restringir as consequências de incêndio (rp):	Extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimentos à prova de fogo, rotas de escape
Contra tensão de toque ou passo na estrutura (PTA):	Nenhuma medida de proteção
Contra tensão de toque ou passo na linha (PTA):	Restrições físicas

Atributos da linha conectada:

Linha de energia

Fator ambiental da linha:	Urbano
Fiação interna:	Não blindado- precaução para evitar grandes laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	2,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	Nenhum sistema de DPS coordenado
Modo de instalação da linha (C):	Aéreo

Linha de telecomunicação

Fator ambiental da linha:	Urbano
Fiação interna:	Não blindado- precaução para evitar grandes laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	1,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	Nenhum sistema de DPS coordenado
Modo de instalação da linha (C):	Aéreo

Resultado

Perda de vida humana R1	3,87926E-08
Avaliação de risco:	OPCIONAL

Projeto avaliado por:	Thiago Antonio de Carvalho
Data da avaliação:	24/02/2025

Total:	
Perda de vida humana R1	3,87926E-08
Perda de serviço público R2	3,87926E-05
Perda de herança cultural R3	0,00E+00
Perda econômica R4	0,00E+00
Perdas para estrutura não protegida (unidades monetárias)	0
Perda residual para estrutura protegida (unidades monetárias)	0
Custo anual da proteção (unidades monetárias)	0
Economia anual (unidades monetárias)	0

Thiago Antonio de Carvalho

Engenheiro Eletricista

CREA : 5071329142

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO DE SPDA