

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇADOR**  
**INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR**

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPCDA) PARA DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA CIDADE DE CAÇADOR-SC**

### 1. Observações Gerais

Visando atender à solicitação do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, este documento ilustrará as informações necessárias à aquisição de proposta comercial para realização de projeto referente ao Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPCDA), das seguintes escolas municipais localizadas na cidade de Caçador – SC:

- EMEB Alcides Tombini;
- EMEB Alto Bonito;
- EMEB Esperança;
- EMEB Henrique Júlio Berger;
- Ginásio Flávio Cruz;
- EMEB Hilda Granemann de Souza (CAIC);
- EMEB Irmão Venâncio José;
- EMEB Maria Luiza Barbosa;
- EMEB Moradas do Sol;
- EMEB Pierina Santin Perret;
- EMEB Ulisses Guimarães;
- Prédio Jonas Ramos


### 2. Requisitos técnicos desejados

Os projetos deverão ser elaborados conforme normas exigidas pelo Corpo de Bombeiros Militar do estado de Santa Catarina, obedecendo especificamente à Instrução normativa SPCDA (IN-10), e NBR-5419/2015 - Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPCDA).

Em conjunto com os projetos, serão fornecidos os diagramas contemplando a distribuição de captadores, descidas, componentes específicos e toda a documentação pertinente, principalmente:

- memorial descritivo;
- Apresentação de ART;
- Impressão de desenhos e memoriais;
- Apresentação dos projetos ao CBM-SC;
- Disponibilização do projeto em DWG;

Caçador-SC, 6 de Agosto de 2018.



---

Alan Amanthéa  
Engenheiro Eletricista  
CREA/SC 105.873-1