

MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBRA: REFEITÓRIO

LOCALIZAÇÃO:

Avenida Frei João, 550
Luzerna/SC
89609-000

PROPRIETÁRIO:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
Catarinense

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO:

Jônatas Venancio Teixeira
Engenheiro Eletricista - CREA 128825-1

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO.....	3
2.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.....	3
2.1.	SUBSISTEMA ANEL CAPTOR E DESCIDAS.....	3
2.2.	SUBSISTEMA MALHA DE ATERRAMENTO	4

1. APRESENTAÇÃO

Este memorial descritivo tem por finalidade apresentar as especificações técnicas, de procedimentos e materiais, adotados no projeto de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) do Refeitório.

2. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Para a proteção da biblioteca do campus Ibirama foi projetado um SPDA tipo estrutural, para tanto se utilizaram as estruturas metálicas da cobertura e as ferragens das vigas, pilares e lajes.

3. SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS

Para o subsistema de captação fez-se uso da estrutura metálica da cobertura aliada a seis captosres em barras-chata de alumínio de dimensões 5/8" x 1/8" x 3m, igualmente distribuídos e fixados na estrutura da cobertura através de parafusos. Para as descidas utilizaram-se das estruturas metálicas das ferragens dos pilares conectados à cobertura através dos ganchos de ancoragem diretamente soldados à estrutura de concreto armado durante a execução do projeto estrutural.

4. SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

Como eletrodos de aterramento fez-se uso das ferragens dos baldrame, das sapatas e das lajes do piso, todas as ferragens devem

estar eletricamente conectadas através de solda elétrica conforme as pranchas do SPDA.

5. EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

Para garantir o funcionamento do SPDA estrutural adotou-se nesse projeto uso de solda elétrica para garantir a continuidade elétrica de todo o sistema, para tanto devem-se realizar soldas nos cruzamentos entre as ferragens das vigas e das lajes, tal como nos cruzamentos entre as ferragens das vigas e dos pilares. Também devem-se realizar soldagens nas malhas de lajes ou qualquer outra estrutura de concreto armado que forem fabricadas in loco com uso de arames recozidos.

As malhas de aterramento dos prédios e as estruturas metálicas localizados a menos de 15m do refeitório deverão ser conectados ao SPDA estrutural utilizando os conectores estruturais dos pilares mais próximos e cabos de cobre nu 50mm².

Blumenau, Junho de 2024.

Jônatas Venancio Teixeira
Engenheiro Eletricista – CREA/SC 128825-1
Instituto Federal Catarinense – Reitoria



PROJETO Nº 96/2024 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/06/2024 13:47)

JONATAS VENANCIO TEIXEIRA

ENGENHEIRO-AREA

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: ###654#3

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **96**, ano: **2024**, tipo:
PROJETO, data de emissão: **21/06/2024** e o código de verificação: **50c3780560**