

MEMORIAL DESCRITIVO

SPDA

Engenheiro Civil: Halex Albuquerque

CREA: 8155/D-RO

Porto Velho/RO

2025

1. INFORMAÇÕES GERAIS

- 1.1 PRORIENTÁRIO: Comando Geral do Corpo de Bombeiros Militar de Rondônia
- 1.2 ENDEREÇO: Av. Jorge Teixeira com Av. Santos Dumont Porto Velho - RO
- 1.3 ÁREA CONSTRUÍDA: 3.005,91m²
- 1.4 USO DA EDIFICAÇÃO: Institucional

2. INFORMAÇÕES DO SISTEMA

- 2.1 METODOLOGIA: NBR 5419/14 Proteção Contra Descargas Atmosféricas:
Parte I, II, III e IV e IT 40/2017 – Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas
- 2.2 SISTEMA: Franklin e Gaiola de Faraday
- 2.3 NECESSIDADE: Nível II

3. MEMORIAL DESCRITIVO

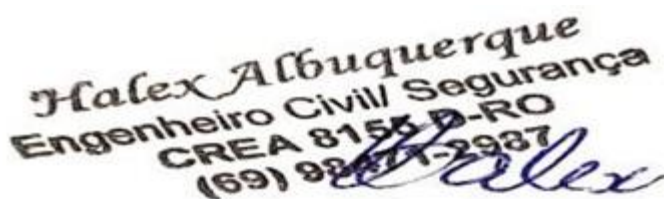
Este memorial descritivo tem como objetivo descrever sobre os sistemas adotados para proteção contra descargas atmosféricas:

- a. Cabe informar que os pilares são em estrutura metálica protegidos, o que torna uma descida natural;
- b. Para a edificação serão previstos o uso antena Tipo Franklin e Gaiola de Faraday
- c. A antena do Tipo Franklin deverá ser instalada sobre a caixa d'água, conforme segue projeto em anexo.
- d. A malha de proteção do tipo Gaiola de Faraday será disposta ao redor da cobertura da edificação, conforme projeto em anexo.
- e. A malha da cobertura deverá ser do tipo cobre com diâmetro de 35 mm².
- f. Os pontos de descida deverão de ser de 35 mm² e dispostos conforme projeto em anexo.
- g. Deverá ser previsto aterramento ao redor da edificação, que será malha de cobre de 50 mm² conforme previsto em projeto.
- h. Deverá haver caixas de inspeção conforme previstos em projeto.
- i. Ao longo do aterramento deverá ser previstos hastes de aterramento conforme indicado em projeto;
- j. No estacionamento serão previstas uma malha protegerá toda a edificação, sendo as descidas interligadas nos pilares metálicos e devidamente aterrado, conforme prevê em projeto;

4. CONCLUSÃO

Este projeto foi elaborado conforme nas Instruções Técnicas do CBMRO, em específico a IT-40/2017 e NBR -5419/14 e tem como objetivo tornar a referida edificação mais segura contra eventuais descargas atmosféricas. Recomenda-se que após execução seja realizada vistoria afim de verificar sua correta execução, bem como realizar serviço de manutenção preventiva afim de evitar que o sistema perca sua eficiência.

Porto Velho, 24 de janeiro de 2025



Halex Albuquerque
Engenheiro Civil/ Segurança
CREA 8155-D-RO
(69) 98471-2987

HALEX TAYLÃ DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 8155/D-RO