

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

GARDEN CENTER

PORTÃO / RS



LAUDO TÉCNICO

EMPREENDIMENTO: 9782 - PROJETO E EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INSTALADO NO GARDEN CENTER, LOCALIZADO NA CIDADE DE PORTÃO / RS.

Resp. Técnico: Engº Eletr. João Luis Rodrigues da Rosa

CREA-RS: 075.305

Código do documento: LT-9782-001

15 de Fevereiro de 2022

Laudo Técnico do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas**DESCRIÇÕES DA ANÁLISE**

O presente laudo refere-se ao Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) implantado no Garden Center situado na Avenida Brasil, nº 53, na cidade de Portão/RS, que seguiu as diretrizes dos documentos, **RT- 9782-001** e plantas **DE-9782-001** a **DE-9782-004**, desenvolvidos pela empresa *Pararrayos*.

Todo o serviço executado teve como principal objetivo a proteção das estruturas, bem como das pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro do volume a proteger contra as descargas atmosféricas.

Após os serviços realizados, **certifica-se que o SPDA instalado no Garden Center está em conformidade com a norma NBR 5419, no que diz respeito a seu sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas.**

Foi realizada uma inspeção instrumental com o objetivo de certificar a continuidade entre pontos das armaduras de aço interligadas das estruturas de concreto armado no Prédio *Garden Center*, conforme indicado no desenho **DE-9782-002** e no relatório técnico **RT-9782-001**. O equipamento utilizado para tal inspeção foi o Microhmímetro Digital.

Com base nos valores medidos na **tabela 01** do relatório técnico supracitado, **conclui-se** que **100%** das medições apresentam continuidade elétrica, com valores satisfatórios com o ponto utilizado como referência, visto que os ensaios resultaram abaixo de $0,2\Omega$, conforme item F.3 do Anexo F da NBR 5419-3:2015/Er1:2018, comprovando a continuidade elétrica nos trechos sob ensaio, bem como a determinação da integridade física junto as ferragens estruturais e, portanto, **certificando-se que as armaduras de aço desta instalação estão aptas a serem utilizados como elemento ativo natural para o sistema de proteção contra descargas atmosféricas.**

Laudo Técnico do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

Recomendamos que as inspeções visuais no SPDA devam ser realizadas **anualmente**, ou em períodos menores, de forma a atender ao item 7 da NBR 5419-3:2015/Er1:2018.

Sendo assim recomenda-se que a próxima inspeção visual seja realizada em **15 de Fevereiro de 2023**.

O presente laudo é parte da documentação do SPDA do ano de 2022, devendo ser mantido com os documentos e Plantas (**RT-9782-001, DE-9782-001, DE-9782-002, DE-9782-003 e DE-9782-004**) que indicam o sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) como construído no Edifício Garden Center.

INSPEÇÃO VISUAL (RECOMENDAÇÃO): 15 DE FEVEREIRO DE 2023.

Este laudo está vinculado à **A.R.T. do CREA-RS – 11809132**

*“Reserva-se, a Pararrayos todo e qualquer direito atinente à propriedade intelectual, decorrente da criação da respectiva documentação elaborada referente à obra 9782, bem como procedimentos internos não permitindo à parte contratante a reprodução, mesmo que parcial, do material, conforme os seus interesses, de acordo com preceitos insculpidos na Lei nº. 9.279, de 14 de Maio de 1996, **que regulam direitos e obrigações relativos à Propriedade Industrial.**”*

Novo Hamburgo, 15 de Fevereiro de 2022.

Responsável Técnico
Eng. João Luis R. da Rosa
CREA RS Nº. 075.305

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico www.pararrayos.com.br