

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

ARCE RESIDENCE

NOVO HAMBURGO / RS



LAUDO TÉCNICO

EMPREENDIMENTO: 9548 – PROJETO E EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INSTALADO NO EDIFÍCIO ARCE RESIDENCE, LOCALIZADO NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO/ RS.

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

CREA-RS: 075.305

Código do documento: LT-9548-001

26 de abril de 2022

DESCRIÇÕES DA ANÁLISE

O presente laudo refere-se ao Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) implantado no Edifício Arce Residence localizado na rua Tapes, nº 330, na cidade de Novo Hamburgo / RS, que seguiu as diretrizes dos documentos, **MD-9548-001**, **RT-9548-001**, **RT-9548-002**, **MC-9548-001** e plantas **DE-9548-001** à **DE-9548-011**, 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 Edifício Arce Residence 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 Edifício Arce Residence, conforme indicado nos desenhos **DE-9548-001** e **DE-9548-008**, e no relatório técnico de medições de continuidade elétrica **RT-9548-001**. 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 deverá ser realizada uma inspeção visual em abril de 2023.

INSPEÇÃO VISUAL RECOMENDADA: 26 DE ABRIL DE 2023.

Este laudo está vinculado à **A.R.T. do CREA-RS – 10419085**

*“Reserva-se, a Pararrayos todo e qualquer direito atinente à propriedade intelectual, decorrente da criação da respectiva documentação elaborada referente a obra 9548, 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, 26 de abril 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