

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

CONDOMÍNIO MOULIN QUINTINO

PORTO ALEGRE / RS



LAUDO TÉCNICO INSPEÇÃO COMPLETA DO SPDA

EMPREENDIMENTO: 9751 - INSPEÇÃO COMPLETA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INSTALADO NO CONDOMÍNIO MOULIN QUINTINO, LOCALIZADO NA CIDADE DE PORTO ALEGRE/RS.

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

CREA-RS: 075.305

Código do documento: LT-9751-001

21 de Janeiro de 2021.

Laudo Técnico de Inspeção Completa do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas**DESCRIÇÕES DA ANALISE**

O presente laudo refere-se à inspeção visual do SPDA e às medições de continuidade elétrica realizadas nas dependências no Condomínio Moulin Quintino, localizado na cidade de Porto Alegre. Este levantamento foi realizado entre os dias 19 e 20 de Janeiro de 2021, tendo como principal diretrizes os relatórios sob códigos **RT-9751-001**, **RT-9751-002** e plantas **SPD-008-03** e **SPD-009-03** desenvolvidos pela empresa *Pararrayos*.

Tal Inspeção teve como objetivo apontar não conformidades e problemas encontrados no sistema existente. Vale salientar que o Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) instalado nas dependências no Condomínio Moulin Quintino, conforme documentação e desenhos indicados no **item 04** do relatório técnico sob código **RT-9751-001** seguiu as diretrizes da NBR 5419-2005.

A instalação supracitada foi inspecionada e está em conformidade com o relatório técnico **RT-9751-001**, que em seu teor trata se o SPDA está conforme com o projeto, se todos os componentes estão em bom estado, as conexões e fixações estão firmes e livres de corrosão, bem como se todas as construções acrescentadas posteriormente à instalação original estão integradas no volume a proteger, mediante a ligação ao SPDA ou a ampliação deste, não sendo encontradas irregularidades que possam desabonar o sistema implantado.

O SPDA instalado no **Condomínio Moulin Quintino** está, portanto em **conformidade com a norma NBR 5419**, no que diz respeito ao sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas.

Foi realizada uma inspeção instrumental com o objetivo de certificar a continuidade entre diversos pontos das armaduras de aço interligadas das estruturas de concreto armado no Condomínio Moulin Quintino, conforme indicado nos desenhos **SPD-008-03**, **SPD-009-03** e relatório técnico **RT-9751-002**. O equipamento utilizado para tal inspeção foi o Microhmímetro Digital.

Laudo Técnico de Inspeção Completa do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

Com base nos valores medidos nas **tabelas 01 e 02** do relatório técnico **RT-9751-002**, **conclui-se** que **100%** das medições apresentaram 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, 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.**

Estas informações devem estar anexadas à documentação do Sistema de Proteção Contra descargas Atmosféricas – SPDA do Condomínio Moulin Quintino, conforme determina o item 7.5 da NBR 5419-3: 2015.

INSPEÇÃO VISUAL (RECOMENDAÇÃO): 21 DE JANEIRO DE 2022.

Esta inspeção está vinculada à **A.R.T. do CREA – RS - 11113893**

*“Reserva-se, a Pararrayos todo e qualquer direito atinente à propriedade intelectual, decorrente da criação da respectiva documentação elaborada referente à obra 9751, 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, 21 de Janeiro de 2021.

Responsável Técnico
Engº Eletr. João L. Rodrigues da Rosa
CREA-RS 075.305

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