

SISTEMA EXTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

NESTLE BRASIL LTDA

ITUIUTABA / MG



LAUDO TÉCNICO REGULARIZAÇÃO DO SPDA

EMPREENDIMENTO: 10033 - REGULARIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INSTALADO NA EMPRESA NESTLE BRASIL LTDA, NA UNIDADE DE ITUIUTABA / MG.

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

CREA-RS: 075.305

Código do documento: LT-10033-001

Visto CREA- MG: 62961

02 de junho de 2023.

DESCRIÇÕES DA ANÁLISE

O presente laudo refere-se às regularizações/adequações, bem como os ensaios de continuidade elétrica efetuados no Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) nas dependências da empresa Nestle Brasil Ltda, localizada na cidade de Ituiutaba / MG; Este levantamento foi efetuado entre os dias 12 de abril e 01 de junho de 2023 e tem como principal diretriz os documentos sob códigos **RT-10033-001**, **RT-10033-002**, **DE-10033-001** e **DE-10033-002**, desenvolvidos pela empresa *Pararrayos*.

Após as adequações/regularizações efetuadas tomando-se por base as não conformidades apontadas no SPDA constantes no relatório sob código **RT-9843-002**, datado de março de 2022 a empresa Nestle Brasil Ltda, localizada na cidade de Ituiutaba / MG **apresenta-se em conformidade com a norma NBR 5419 no que diz respeito ao sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas.** (ver Relatório Técnico de regularização **RT-10033-001**).

Foi realizada uma inspeção instrumental com o objetivo de certificar a continuidade elétrica entre as descidas do SPDA, bem como diferentes sistemas de aterramento conforme indicadas no desenho **DE-10033-001** e relatório técnico **RT-10033-002**, **tabela 01**, nos pontos que não obtiveram medições regulamentares no relatório **RT-9843-003**, datado de março de 2022; O equipamento utilizado para tal inspeção foi o Microhmímetro Digital.

Pelo exposto na tabela 01 do relatório supracitado, **conclui-se que 100 % dos pontos sob ensaio apresentaram continuidade elétrica**, com valores satisfatórios com o ponto de aterramento utilizado como referência, visto que os ensaios resultaram abaixo de $0,2\Omega$, conforme item E.3 do Anexo E da NBR 5419-3/2015/Er1:2018 comprovando a continuidade elétrica nos os trechos avaliados e a determinação da integridade física dos eletrodos de aterramento e suas conexões embutidas.

É determinante que sejam realizados ensaios anualmente a fim de monitorar a evolução dos valores e tornar possíveis manutenções do sistema pouco onerosas, além de manter o sistema sempre com o máximo de eficiência, possibilitando segurança a todos.

Laudo Técnico de Regularização do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

As inspeções visuais no SPDA devem ser realizadas anualmente, ou em períodos menores, de forma a assegurar a integridade do sistema instalado e minimizar custos futuros, bem como estar em consonância com o preconizado no item 7 da NBR 5419-3:2015/Er1:2018.

O presente laudo é parte da documentação do SPDA do ano de 2023, devendo ser mantido com os Relatórios e Plantas (**RT-10033-001**, **RT-10033-002**, **DE-10033-001** e **DE-10033-002**), que indicam o sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) existente na empresa Nestle Brasil Ltda localizada na cidade de Ituiutaba / MG.

Estas informações devem estar anexadas à documentação do Sistema de Proteção Contra descargas Atmosféricas – SPDA da empresa Nestlé Brasil Ltda, localizada na cidade de Ituiutaba / MG, conforme determina o item 7.5 da NBR 5419-3: 2015/Er1:2018.

Este Laudo está vinculado à **A.R.T. do CREA-MG – 20231970219**

*“Reserva-se, a Pararrayos todo e qualquer direito atinente à propriedade intelectual, decorrente da criação da respectiva documentação elaborada referente à obra **10033**, 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.**”*

Ituiutaba, 02 de junho de 2023.



Responsável Técnico
Eng. João Luis R. da Rosa
CREA RS Nº. 075.305
Visto CREA- MG 62961

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