

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0360U

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

Solicitante / Certificate Holder
Party Site No.: 641529

R. STAHL DO BRASIL COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRICO-ELETRONICOS LTDA.

Alameda Terracota 185 Conj. 1302 – Ceramica - Sao Caetano do Sul, SP
09531-190 – Brasil
CNPJ: 10.510.369/0001-06

Fabricante / Manufacturer
Party Site No.: 106967

R. STAHL SCHALTGERÄTE GmbH
Am Bahnhof 30 – 74638 Waldengurg - Germany

Produto Certificado / Certified Product

Invólucro / Enclosure

Modelo de Certificação / Certification Model

5

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree

Portaria INMETRO no. 115, de 21 de março de 2022.
INMETRO Ordinance nº 115 as of March 21, 2022.

Norma(s) Aplicável(is) / Applicable standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

Identificação UL / UL Identification

BR2004/Vol.1/Sec.89

Concessão para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.



Rafael Parada

Rafael Parada
Program Owner

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 1 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: **UL-BR 14.0360U**

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

Identificação da Modelo de Produto(s) Certificado(s) /

Identification of the Model of Certified Product(s):

Marca Brand Name	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras Bar Code Number
R. Stahl	8146/-***-**	Invólucro / Enclosure Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

O invólucro modelo 8146/-***-**, fabricado em gabinete reforçado com fibra de vidro feito de poliéster, pode ser provido de flanges e pode ser conectado em série.

É utilizado sob o tipo de proteção Segurança Aumentada "eb" e Proteção por Invólucros "tb"

The empty enclosure type 8146/-***-**, made from glass fibre reinforced enclosure made of polyester, can be provided with flanges and may be connected in series. It is used in type of protection Increased Safety "eb" and Protection by Enclosure "tb".

Nomenclatura / Nomenclature:

8146/	-	**	*	-	**
a	b	c	d	-	e

a	Modelo / Série	Product type / Series
b	Invólucro	Empty enclosure
c	Tamanho do invólucro comprimento x largura [mm]: 00 = combinação 03 = 112,5 x 112,5 04 = 170,0 x 112,5 24 = 227,0 x 112,5 05 = 170,0 x 170,0 06 = 227,0 x 170,0 07 = 340,5 x 170,0 B7 = 340,5 x 170,0 S7 = 340,5 x 170,0 08 = 340,5 x 340,5 09 = 681,5 x 340,5 M9 = 681,5 x 340,5	Enclosure size length x width [mm]: 00 = combination 03 = 112,5 x 112,5 04 = 170,0 x 112,5 24 = 227,0 x 112,5 05 = 170,0 x 170,0 06 = 227,0 x 170,0 07 = 340,5 x 170,0 B7 = 340,5 x 170,0 S7 = 340,5 x 170,0 08 = 340,5 x 340,5 09 = 681,5 x 340,5 M9 = 681,5 x 340,5
d	Altura do invólucro [mm]: 0 = combinação 1 = 91 (altura da tampa 15 mm) 2 = 131 (altura da tampa 55 mm) 3 = 150 (altura da tampa 15 mm) 4 = 171 (altura da tampa 95 mm) 5 = 190 (altura da tampa 55 mm) 6 = 230 (altura da tampa 95 mm) 7 = 104 (altura da tampa 28 mm)	Enclosure height [mm]: 0 = combination 1 = 91 (cover height 15 mm) 2 = 131 (cover height 55 mm) 3 = 150 (cover height 15 mm) 4 = 171 (cover height 95 mm) 5 = 190 (cover height 55 mm) 6 = 230 (cover height 95 mm) 7 = 104 (cover height 28 mm)
e	Informação não relevante para certificação Ex	Information not relevant for Ex-certification

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / http://brazil.ul.com

Página / Page: 2 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0360U

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

Temperatura de Serviço / Service Temperature:

-60 °C ≤ Ts ≤ +100°C (para junta D0075, D0187 / for gasket D0075, D0187)
-50 °CSTs ≤ +100 °C (para montagens de terra com junta D0187 / for earth assemblies with gasket D0187)
-20°C ≤ Ts ≤ +60°C (para junta D0121 / for gasket D0121)

Proteção de entrada de acordo com ABNT NBR IEC 60079-0 :

Quando a tampa do invólucro, o invólucro do flange, a estrutura de vedação e os componentes Ex estão instalados corretamente:
IP66 para material de vedação D0075
IP64 para material de vedação D0121 e invólucro com dobradiças em D0014 com O-ring em D0187 e com conjuntos de aterramento com gaxetas D0097, D0187 e D0216.

Ingress protection according to IEC 60079-0 Annex F:

When cover of the enclosure, flange enclosure, sealing frame and Ex-components are properly installed: IP66 for sealing material D0075
IP64 for sealing material D0121 and enclosure with hinges made of D0014 with O ring made of D0187 and with earth assemblies with gaskets D0097, D0187 and D0216.

Ligação à Terra / Earthing:

Seção transversal do trilho [mm x mm] Rail cross section [mm x mm]	Tamanho máximo do conductor para cada terminal Maximum conductor size for each terminal				Torque
	Fio sólido Solid wire	Fio flexível Flexible wire	Fio flexível com ponteira Flexible wire with ferrule	Fio entrançado Stranded wire	
10 x 3	1x 6 mm 2x 6 mm	1x 4 mm 2x 4 mm	1x 4 mm 2x 4 mm	-	1,2 Nm
10 x 3	1x 10 mm	1x 10 mm	1x 10 mm	-	1,2 Nm
12 x 4	1x 10 mm 2x 10 mm	1x 10 mm 2x 10 mm	1x 10 mm 2x 10 mm	-	2 Nm
12 x 4	-	1x 35 mm	1x 35 mm	1x 35 mm	2 Nm

Dados Técnicos / Technical Data:

Torque de aperto da tampa / Tightening torque of the cover	4,5 Nm
Torque de aperto para invólucro com flange / Tightening torque for flange enclosure	2,7 Nm
Torque de aperto para a estrutura de vedação / Tightening torque for sealing frame	2,7 Nm
Torque de aperto das dobradiças / Tightening torque of hinges	2 Nm

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / http://brazil.ul.com

Página / Page: 3 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0360U

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

Assembleias Terrestres:
Earth Assemblies:

Tipo Terminal / Type Terminal	Torque de aperto / Tightening torque	Corte transversal / Terminal cross-section
8171A0210-0 BG210	Se o cabo estiver preso sob/plugue do cabo: 2,5 Nm para porca: 20 Nm / <i>If cable is clamped under/cable plug: 2,5 Nm for nut: 20 Nm</i>	Até 16 mm ² <i>up to 16 mm²</i>
8146A0238 BG238	Para M10 sem conexão de condutor: 4 Nm Para M10 com conexão de condutor: 16 Nm Para montagem M33: 20 Nm <i>For M10 without conductor connection: 4 Nm For M10 with conductor connection: 16 Nm For M33 mounting: 20 Nm</i>	Até 4 a 120 mm ² <i>up to 4 to 120 mm²</i>

MARCAÇÃO Ex / Ex MARKING:

Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db

LOTE OU NÚMERO DE SÉRIE / LOT OR SERIAL NUMBER
Não Aplicável / Not Applicable

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Não Aplicável / Not Applicable

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

1. Se prensa-cabos ou outros componentes de metal forem instalados no invólucro (buchas, acessórios para entrada de cabos, conectores, bujões, buchas de PE), eles deverão ter um certificado separado que atenda aos requisitos especificados na folha de rosto e devem ser aterrados de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-0:2020.
 2. As aberturas não utilizadas devem ser fechadas de acordo com as especificações das normas listadas na folha de rosto.
 3. Para garantir o IP de proteção contra entrada, a tampa do invólucro vazio, o invólucro com flange, a estrutura de vedação e outros componentes Ex devem ser instalados corretamente e com o torque apropriado.
-
1. *If cable glands or other components made of metal are installed into the empty enclosure (bushings, cable entry fittings, connectors, blanking plugs, PE bushings), they have to have a separate certificate that complies with the requirements specified on the cover sheet and they must be earthed according to ABNT NBR IEC 60079-0:2020.*
 2. *Openings that are not used must be closed in compliance with the specifications of the standards listed on the cover sheet.*

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0360U

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

3. In order to ensure the ingress protection IP, the cover of the empty enclosure, the flange enclosure, the sealing frame and other Ex components must be properly installed and with the appropriate torque

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Example for marking	8146 0 000 046 0	00
02	PE and N-Rails	8146 0 95 00 0	01
03	Cable entries of metal (pages 1 and 2)	8146 0 94 00 0	01
04	Supporting Terminal	8146 0 93 00 0	01
05	Empty Enclosure	8146 0 89 00 0	01
06	Description	8146 0 88 00 0	05
07	Enclosure overview	8146 0 21 00 0	02
08	Additional label Brazil	8146 0 000 031 0	02
09	Flange enclosure	8146 0 90 00 0	2001-01-11
10	Cable entry flange	8146 0 91 00 0	01
11	Polymeric enclosure with electro conductive cooper coating	8146 0 92 00 0	2001-01-12
12	Manual	81 466 18 30 0	2011-11-10
13	Material List	8146 0 000 043 0	2022-04-12
14	Certification operation manual	8146 0 000 044 0	02
15	Drawing "Mounting of screwed labels"	8146 0 000 065	2020-10-22
16	Drawing Earth Assemblies for enclosure type 8146	8146 0 000 085 0	2022-02-20
17	Additional information for Brazilian application	8146 0 000 097 0	00
18	Packaging Label INMETRO	8000 0 000 001 0	00

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento Nº Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Certificado IECEX, emitido por PTB	IECEX PTB 06.0044U	4
02	Relatório de Avaliação INMETRO – Test Report Cover Page Relatório de ensaio IEC 60079-0 (ed. 6)	1837052.355678	2014-06-30

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 5 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0360U

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento N° Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
	Relatório de ensaio IEC 60079-7 (ed. 4) Relatório de ensaio IEC 60079-31 (ed. 1)		
03	Relatório de ensaio, emitido por PTB	DE/PTB/ExTR06.0054/01	2011-11-25
04	Relatório de ensaio, emitido por PTB	4818	2011-06-16
05	Relatório de ensaio, emitido por PTB	4818a	2011-06-16
06	Relatório de ensaio, emitido por PTB	4818b	2011-06-16
07	Relatório de ensaio, emitido por PTB	4818c	2011-06-16
08	Relatório de ensaio, emitido por PTB	4818d	2011-06-16
09	Relatório de ensaio, emitido por PTB	4818e	2011-06-16
10	PTB Procedure	-	2008-10-10
11	Material Datasheet	D0015-00	2011-10-13
12	Material Datasheet	D0063-03	2013-10-29
13	Material Datasheet	D0067-01	2012-05-30
14	Relatório de ensaio, emitido por PTB	DE/PTB/ExTR06.0054/02	2018-06-27
15	Relatório de ensaio, emitido por PTB	11470	-
16	Relatório de ensaio, emitido por PTB	11470a	2018-04-04
17	Relatório de ensaio, emitido por PTB	11470b	2018-04-18
18	Relatório de ensaio, emitido por PTB	11470c	2018-04-18
19	Relatório de ensaio, emitido por PTB	11470d	2018-04-18
20	Relatório de ensaio, emitido por PTB	11470e	2018-04-18
21	Relatório de ensaio, emitido por PTB	11470f	2018-04-19
22	Relatório de ensaio, emitido por R. Stahl	UB10412	2015-01-12
23	Relatório de ensaio, emitido por R. Stahl	UB10601	2014-12-03
24	Material Datasheet	D0012	2020-09-10
25	Material Datasheet	D0075-01	2012-05-30
26	Material Datasheet	D0121-00	2013-07-03
27	Material Datasheet	D0155-03	2018-05-29
28	Relatório de ensaio, emitido por PTB	DE/PTB/ExTR06.0054/04	2022-09-15
29	Relatório de ensaio, emitido por PTB	12117	2021-02-12
30	Relatório de ensaio, emitido por PTB	12116	2021-02-12
31	Relatório de ensaio, emitido por PTB	12396	2022-04-20
32	Relatório de ensaio, emitido por PTB	PTB EP-121042-01	2021-08-22
33	Material Datasheet	D0014	2015-10-07

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 6 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0360U

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento N° Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
34	Material Datasheet	D0097	2021-05-10
35	Material Datasheet	D0187	2017-07-13
36	Material Datasheet	D0216	2020-02-13

INFORMAÇÕES DE AUDITORIA(S) / AUDIT(S) INFORMATION:

Relatório(s) de Auditoria(s) Audit(s) Report(s)	UL Audit File#	Data da Realização (AAAA/MM/DD) Perform Date (YYYY/MM/DD)
Tratamento de Reclamações / Complaints Handling	A28545	2023-04-04
Fabricante / Manufacturer	A28496	2023-06-26

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 7 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0360U

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**
The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines in accordance with the specific procedures. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.**
This certificate applies to the equipment (products) that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned above.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**
Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.
- Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.**
This license is related to a contract and to the scope above cited.
- Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.**
Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.
- Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.**
The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.**
The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 8 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0360U

Emissão / Issue
7 de julho de 2014
July 7, 2014

Revisão / Review: 04

Validade / Expiration
6 de julho de 2026
July 6, 2026

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISIONS HISTORY:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
04	2023-10-20	4790746807 Atualizar versões das normas ABNT NBR IEC Aplicáveis para a Portaria INMETRO 115:2022 e Atuação do certificado de acordo com o relatório de ensaios DE/PTB/ExTR06.0054/04 para atualização das normas aplicáveis, marcação do produto, descrição do produto e lista de desenhos. Update versions of ABNT NBR IEC Applicable standards for INMETRO Ordinance 115:2022 Update of certificate in accordance with test report DE/PTB/ExTR06.0054/04 for update of standards, marking, product description and drawings.
03	2020-07-31	OPP-072020-102533069 Atualização do certificado de acordo com o relatório de ensaios DE/PTB/ExTR06.0054/02 para atualização das normas aplicáveis, marcação do produto, descrição do produto e lista de desenhos; alteração do solicitante. Update of certificate in accordance with test report DE/PTB/ExTR06.0054/02 for update of standards, marking, product description and drawings; change of applicant.
02	2020-06-19	5257376.1272449 Renovação de Certificado Certificate Renewal
01	2017-06-28	4083986.1010165 Renovação de Certificado Certificate Renewal
00	2014-07-07	1837052.355678 Emissão Inicial / Initial issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores. <i>The last review replaces and cancels the previous ones.</i>		

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 9 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0