

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
*Electrical Equipment for Explosive Atmospheres*

**Certificado / Certificate: UL-BR 23.0561 / 00**

Emissão / Issue  
30 de maio de 2023  
May 30, 2023

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration  
29 de maio de 2029  
May 29, 2029

**Solicitante / Certificate Holder**  
**Party Site No.: 641528**

R. STAHL DO BRASIL COMERCIO DE EQUIPAMENTOS  
ELETRICOELETRONICOS LTDA  
Al. Terracota, 185 - Conj. 1302 - Cerâmica  
São Caetano do Sul - SP - 09531-190 - Brasil  
CNPJ: 10.510.369/0001-06

**Fabricante / Manufacturer**  
**Party Site No.: 1576806**

STEUTE DO BRASIL EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRONICOS LTDA  
Avenida Avelino Capellato, 270 - Santa Claudina - Vinhedo - SP -  
13284-480 - Brasil  
CNPJ: 07.590.814/0001-72

**Produto Certificado / Certified Product**

Painel de controle e distribuição / Control and Distribution Box

**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 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020**  
**ABNT NBR IEC 60079-5:2016**  
**ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022**  
**ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017**  
**ABNT NBR IEC 60079-18:2020**  
**ABNT NBR IEC 60079-28:2016 Versão Corrigida:2021**  
**ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021**

**Identificação UL / UL Identification**

BR2004 / Vol.4 / Sec.4

**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.*



*Rafael do Ultran Parada*

**Rafael Parada**  
Program Owner

**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.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8*

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 / 8

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 23.0561 / 00**

Emissão / Issue  
30 de maio de 2023  
May 30, 2023

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration  
29 de maio de 2029  
May 29, 2029

**Identificação da Família/Modelo/Lote de Produto(s) Certificado(s) /**  
**Identification of the Family/Model/Lot of Certified Product(s):**

Marca Brand Name	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras Bar Code Number
R. STAHL	8146/5***_*	Painel de controle e distribuição / Control and Distribution Box  Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A
R. STAHL	8146/5-****	Painel de controle e distribuição / Control and Distribution Box  Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

O painel de comando e distribuição tipo 8146/5 é constituído por uma caixa em poliéster reforçada com fibra de vidro, com tipo de proteção segurança aumentada "eb" e proteção por invólucro "tb". O painel de controle e distribuição destina-se à instalação de dispositivos de controle, regulação e medição, bem como de terminais para circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros e pode ser equipado com atuadores e lâmpadas indicadoras, se necessário. A área do invólucro para circuitos intrinsecamente seguros é marcada, por exemplo, em azul claro. O painel de controle e distribuição pode ser equipado com flanges, se necessário. Vários invólucros podem ser combinados entre si. A conexão é estabelecida através de entradas de cabo Ex.

O invólucro e todos os componentes embutidos e adicionais são certificados separadamente de acordo com o esquema IECEx.

A composição do símbolo de proteção será baseada nos tipos de proteção dos componentes efetivamente utilizados.

*The control and distribution panel type 8146/5 consists of a glass fibre reinforced enclosure made of polyester, in the type of protection increased safety "eb" and protected by enclosure "tb". The control and distribution panel is intended to be used for the installation of control, regulating and measuring devices as well as of terminals for intrinsically safe and non-intrinsically safe circuits and can be equipped with actuators and indicating lamps, if required. The enclosure area for intrinsically safe circuits is marked, for example in light blue. The control and distribution panel can be equipped with flanges, if necessary. Several enclosures can be combined with one another. Connection is established via Ex cable entries.*

*The enclosure and all built-in and add-on components are separately certified according to IECEx scheme.*

*The composition of the protection symbol will be based on the types of protection of components actually used.*

## MARCAÇÃO Ex / Ex MARKING:

Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] mb op pr [op is Ga] q IIC T6, T5, T4, T3 Gb  
Ex [ia Da] [ib] [op is Da] tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C, T135 °C Db

### Faixa de temperatura ambiente

Faixa de temperatura ambiente dependente da junta de vedação:

Junta de vedação 1 (D0075): -60 °C a +100 °C

Junta de vedação 2 (D00121): -20 °C a +60 °C

A faixa de temperatura ambiente máxima depende das temperaturas ambientes máximas e as dissipações de energia dos componentes embutidos e da classificação da classe de temperatura.

### Ambient temperature range

*Ambient temperature range dependent on the gasket:*

*Gasket 1 (D0075): -60 °C to +100 °C*

*Gasket 2 (D00121): -20 °C to +60 °C*

*The maximum ambient temperature range depends on the maximum ambient temperatures and the power dissipations of the built-in components and of the temperature class rating.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
**Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8**

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 / 8

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 23.0561 / 00**

Emissão / Issue  
30 de maio de 2023  
May 30, 2023

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration  
29 de maio de 2029  
May 29, 2029

Nomenclatura / Nomenclature:

8146/	5	**	*	-	*
1	2	3	4	-	5

Onde / Where:

- 1) Modelo/Type
- 2) Tipo de proteção / Type of protection:  
5 = Painel de controle e distribuição / Control and distribution panel
- 3) Tamanhos do invólucro (Comprimento x Largura em mm) / Enclosure Sizes (Length x Width in mm)  
00 = Combinação / 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
- 4) Tamanhos do invólucro (Altura em mm) / Enclosure Sizes (Height in mm)  
0 = Combinação / Combination  
1 = 91 (Invólucro/Enclosure 76 mm, Tampa/Cover 15 mm)  
2 = 131 (Invólucro/Enclosure 76 mm, Tampa/Cover 55 mm)  
3 = 150 (Invólucro/Enclosure 135 mm, Tampa/Cover 15 mm)  
4 = 171 (Invólucro/Enclosure 76 mm, Tampa/Cover 95 mm)  
5 = 190 (Invólucro/Enclosure 135 mm, Tampa/Cover 55 mm)  
6 = 230 (Invólucro/Enclosure 135 mm, Tampa/Cover 95 mm)  
7 = 104 (Invólucro/Enclosure 76 mm, Tampa/Cover 28 mm)
- 5) Números ou letras sem influência no tipo de proteção / Numerals or letters with no influence on type of protection

Código Serial do Modelo / Serial Type Code:

8146	/	*
1	/	2

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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 / 8

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 23.0561 / 00**

Emissão / Issue  
30 de maio de 2023  
May 30, 2023

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration  
29 de maio de 2029  
May 29, 2029

Onde / Where:

- 1) Modelo/Type
- 2) Design / Design:
  - 5-C\*\*\* = Série de equipamentos customizados / Customized series products
  - 5-E\*\*\* = Construção modular (combinação de invólucros) / Modular construction (enclosure combination)
  - 5-K\*\*\* = Painel de controle configurado / Configured control panel
  - 5-V\*\*\* = Séries de produtos como: / Series product such as:
    - 5-V11 = Chave de Carga e Motor / Load and Motor Switch
    - 5-V27 = Disjuntor de proteção de motor / Motor protection circuit breaker
    - 5-V37 = Chaves de Segurança / Safety Switches
    - 5-V\* = Outros / Other

Observação: Para painéis de controle e distribuição personalizados, a R. STAHL às vezes define versões específicas com código de tipo especial.

Note: For customized control and distribution panels, R. STAHL sometimes defines specific versions with special type code.

## **Notas para fabricação e utilização / Notes for manufacturing and operation:**

Os componentes anexados ou instalados devem ser avaliados, conforme aplicável, de acordo com as normas técnicas indicadas na primeira página deste certificado. Eles devem ser adequados para as condições de operação e ter um certificado de conformidade separado. As condições especiais especificadas para os componentes devem ser atendidas e podem ser incluídas na avaliação e ensaios de tipo do equipamento final. Isso também se aplica a componentes já especificados na descrição técnica.

Components attached or installed have to be of a technical standard that complies with the specifications on the cover sheet. They must be suited for the operating conditions, and have a separate examination certificate. The special conditions specified for the components must be complied with and may have to be included in the type test. This also applies to components already specified in the technical description.

Para garantir o grau de proteção IP, a tampa do invólucro vazio, o invólucro flangeado, a estrutura de vedação e outros componentes Ex devem ser instalados corretamente e com o torque apropriado.

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.

Equipamentos com tipo de proteção de segurança intrínseca "i" devem ser instalados de forma que as distâncias, distâncias de isolamento e escoamento entre circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros cumpram os requisitos da ABNT NBR IEC 60079-11.

Quando for utilizado mais de um circuito intrinsecamente seguro, devem ser observadas as regras de interconexão.

Equipment of the type of protection intrinsic safety "i" is to be installed in such a way that the distances, creepage distances and clearances between intrinsically safe circuits and nonintrinsically safe circuits comply with the requirements of ABNT NBR IEC 60079-11.

When more than one intrinsically safe circuit is used, the rules for interconnection are to be observed.

Quando os componentes são instalados no invólucro vazio, as distâncias isolamento e escoamento especificadas na norma ABNT NBR IEC 60079-7 e ABNT NBR IEC 60079-11 devem ser devidamente atendidas.

When components are installed into the empty enclosure, clearance and creepage distances specified in the standard ABNT NBR IEC 60079-7 and ABNT NBR IEC 60079-11 shall duly be complied with.

A caixa de terminais com revestimento de pó de poliéster não deve ser usada em áreas afetadas por processos de produção de carga, fricção mecânica e processos de separação, emissão de elétrons (por exemplo, nas proximidades de equipamentos de pintura eletrostática) e poeira transportada pneumaticamente.

The control and distribution panel with a coating of polyester powder must not be used in areas affected by charge-producing processes, mechanical friction and separation processes, electron emission (e.g. in the vicinity of electrostatic coating equipment), and pneumatically conveyed dust

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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 / 8

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 23.0561 / 00**

Emissão / Issue  
30 de maio de 2023  
May 30, 2023

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration  
29 de maio de 2029  
May 29, 2029

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Tensão nominal\* / Rated voltage\*: Max. 1100 V (CA/CC / AC/DC)

Corrente nominal\* / Rated current\*: Max. 630 A

Área de seção transversal do condutor\* / Conductor cross section\*: Max.300 mm<sup>2</sup>

\* dependendo do tipo de terminal e componentes Ex usados

\* depending on terminal type and Ex components used

## Observação / Observation:

Os valores nominais representam os valores máximos; os valores reais dependem dos componentes elétricos instalados. Dentro dos limites dos valores nominais e das normas aplicáveis, o fabricante especifica os valores nominais finais dependendo das condições do sistema, modo de operação, categoria de utilização, etc. O fornecimento dos parâmetros de segurança intrínseca dos circuitos intrinsecamente seguros é de responsabilidade do fabricante.

A máxima temperatura ambiente permissível do invólucro de terminais pode ser limitada pela máxima temperatura ambiente dos componentes certificados separadamente.

A composição da marcação para atmosferas explosivas será baseada pelos tipos de proteção dos componentes utilizados.

*The rated values are maximum values; the actual electrical values depend on the electrical equipment incorporated. Within the scope of these maximum permissible values and with due regard to the standards, the manufacturer specifies the final rated values dependent on the system conditions, mode of operation, utilization category, etc. The characteristic values of the intrinsically safe circuits are to be given by the manufacturer on his own responsibility.*

*The maximum permissible ambient temperature range of the terminal housing can be limited by the maximum permissible ambient temperature ranges of the separately certified equipment.*

*The composition of the protection symbol will be based on the types of protection of components actually used.*

## 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:

Nenhuma / None

## ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Os seguintes ensaios de rotina devem ser conduzidos pelo fabricante e serão verificados durante as auditorias conduzidas pela UL:  
*The following routine tests shall be conducted by the manufacturer and will be verified during the audits conducted by UL:*

### 1) Determinação da classe de temperatura:

Por meio de ensaios de rotina de acordo com ABNT NBR IEC 60079-0, deve ser assegurada a conformidade com a temperatura máxima permitida para a respectiva classe de temperatura, levando em consideração a temperatura ambiente máxima.

A temperatura de serviço máxima admissível para os componentes Ex embutidos não deve ser excedida. Para obter mais informações, consulte a folha de informações do PTB ExTL-PLMB06.

### Determination of the temperature class:

*By means of routine testing in accordance with ABNT NBR IEC 60079-0, compliance with the maximum permissible temperature for the respective temperature class must be ensured, taking into account the maximum ambient temperature.*

*The maximum permissible Service temperature for the built-in Ex components must not be exceeded. For more information see Information sheet of PTB ExTL-PLMB06.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
**Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8**

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 / 8

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 23.0561 / 00**

Emissão / Issue  
30 de maio de 2023  
May 30, 2023

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration  
29 de maio de 2029  
May 29, 2029

## 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	Description	8146 1 01 00 0	05
02	List of built in components IECEx / ATEX	8146 0 000 033 0	2021-08-03
03	Operation instructions (English)	8146 0 000 034 0	01 – 2020-08-26
04	Drawing, PE- and N-Rails	8146 0 95 00 0	01
05	Drawing control and distribution box	8146 1 02 00 0	01
06	Drawing mounting and wiring distance	8146 1 03 00 0	01
07	Drawing example of marking (IECEx / ATEX)	8146 1 10 00 0	02
08	Packaging label INMETRO	8000 0 000 001 0	00
09	Instruções Operacionais - Painéis de Controle e Sistemas de Distribuição - 8146/5	227616 / 8146653300	2023-01-31
10	Additional label Brazil (INMETRO - Product)	8146 0 000 100 0	00
11	List of built in components INMETRO	8146 0 000 054 0	2023-01-24
12	Additional information for Brazilian application	8146 0 000 096 0	2023-01-12
13	Gasket Datasheet	D0075	01 - 2012-05-30
14	Gasket Datasheet	D00121	00 - 2013-06-20

## 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, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	IECEx PTB 06.0090 – Issue 4	2021-09-10
02	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR 06.0106/02	2015-02-25
03	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR 06.0106/01	2012-02-09
04	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	Pex1 2011 00140	2011-10-26
05	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	PL-Ex 5/3.73	2012-02-02
06	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	3283/94	1994-10-20
07	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	4026/2000	2000-09-18
08	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR06.0106/03	2021-09-10
09	Requirements regarding the thermally routine testing of Switchgear assemblies – Guideline for manufacturer - PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	PTB ExTL-PLMB06	2018-02-09

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8*

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 / 8

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 23.0561 / 00**

Emissão / Issue  
30 de maio de 2023  
May 30, 2023

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration  
29 de maio de 2029  
May 29, 2029

## 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	A28545	2023-04-04

## 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 8**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8*

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 / 8

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 23.0561 / 00**

Emissão / Issue  
30 de maio de 2023  
May 30, 2023

Revisão / Review: 00

Validade / Expiration  
29 de maio de 2029  
May 29, 2029

## HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISIONS HISTORY:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
00	2023-05-30	4790736038.3.1: Emissão Inicial / Initial issue
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores.</b> <i>The last review replaces and cancels the previous ones.</i>		

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8*

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 / 8

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0