



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 24.0069 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

12/07/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

Data de validade:  
Validity date:

12/07/2030

Detentor da tecnologia:  
Technology owner:

**ABTECH LTD.**  
199/201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, S9 2QJ, Reino Unido

Solicitante:  
Applicant:

**Solas Representações Técnicas e Comerciais Ltda.**  
Rua São João, 305, Centro, 24.020-147 Niterói, RJ, Brasil  
CNPJ: 00.147.514/0001-74

Fabricante:  
Manufacturer:

**ABTECH LTD.**  
199/201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, S9 2QJ, Reino Unido

Produto:  
Product:

**Caixa de junção SX**

Marca Comercial:  
Trademark:

N/A

Tipo principal de proteção:  
Main type of protection:

**e, i, op, t**

Marcação:  
Marking:

\*Ver descrição do equipamento.

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis  
Approved for issue in conformity with rule and applicable standards

Posição:  
Position:

Isaias Teixeira do Carmo Júnior  
Gerente de Processos  
Process Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo à Portaria Inmetro nº. 115 de 21 de março de 2022.

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Ordinance nº. 115 issued on March 21th, 2022.

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
*This certificate may only be reproduced in full.*
2. Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.  
*This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.*
3. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.  
*The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the Inmetro.*
4. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.  
*This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by Cgcre.*

Certificado emitido por:  
Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.  
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)  
Av. Orosimbo Maia, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211  
CNPJ nº 16.587.151/0001-28  
www.ncc.com.br





# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 24.0069 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

12/07/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

Responsável pelo Tratamento  
de Reclamações:  
Complaint Handling  
responsible:

**Solas Representações Técnicas e Comerciais Ltda.**  
Rua São João, 305, Centro, 24.020-147 Niterói, RJ, Brasil  
CNPJ: 00.147.514/0001-74

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

*This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.*

### NORMAS:

#### STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

*The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:*

<b>ABNT NBR IEC 60079-0:2020</b>	Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.
<b>ABNT NBR IEC 60079-7:2018</b>	Atmosferas Explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”.
<b>ABNT NBR IEC 60079-11:2013</b> Versão corrigida em 2017	Atmosferas Explosivas – Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”.
<b>ABNT NBR IEC 60079-28:2016</b>	Atmosferas Explosivas – Parte 28: Proteção de equipamentos e de sistemas de transmissão que utilizam radiação óptica.
<b>ABNT NBR IEC 60079-31:2022</b>	Atmosferas Explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”.

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

*The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.*

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

### RELATÓRIOS DE ENSAIO:

#### TEST REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nos ensaios registrados em:

*Samples of the product(s) listed have successfully met the test requirements as recorded in:*

Tabela / Table 1 - Relatório(s) de ensaio

Identificação <i>Identification</i>	Emissão <i>Emission</i>	Laboratório <i>Laboratory</i>
R/511/3860/C	09/1998	SIRA
R51X6055C	12/1999	SIRA
R51A5303A	02/2000	SIRA
R53A7798A	09/2001	SIRA
GB/CML/ExTR16.0101/00	28/07/2016	CML
GB/CML/ExTR17.0108/00	23/06/2017	CML
GB/CML/ExTR18.0097/00	05/09/2018	CML
GB/CML/ExTR19.0272/00	01/2020	CML
GB/CML/ExTR22.0017/00	02/2022	CML



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado N°:  
Certificate N°:

NCC 24.0069 X

Revisão/issue n°.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

12/07/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

### Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report:

Data da auditoria: 15 a 16/08/2023 (Unidade fabril) 10/04/2023 (Tratamento de Reclamações)

### DESCRIÇÃO:

DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

A família SX de caixas de junção utiliza um invólucro vazio e terminais já certificados. Para as máximas potências dissipadas, ver tabela abaixo:

Tabela / Table 2 – Notação do(s) modelo(s) pertencente(s) à família no certificado de conformidade.

Marca Mark	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial Commercial barcode
N/A	SX	A linha SX é composta por 14 tamanhos de gabinetes fabricados em aço inoxidável ou aço carbono.	N/A

### Características técnicas:

Tabela / Table 3 – Potências permitidas

Referência Reference	EPL	Máxima dissipação de potência Max power dissipation (W)			
		T6...T4 (40°C, 55 °C e 80°C)	T6...T3 (55°C, 70°C, 60°C, 80°C)	T6...T3 (60°C, 75°C, 80°C, 80°C)	T6...T3 (65°C, 80°C, 60°C, 175°C)
SX0	Ga, Gb, Db	19	3.34	2.23	1.84
	Da	9.5	1.67	1.115	0.92
SX0.5	Ga, Gb, Db	22	3.9	2.8	2.1
	Da	11	1.95	1.4	1.05
SX1	Ga, Gb, Db	29	4.97	3.86	2.7
	Da	14.5	2.485	1.93	1.35
SX1.5	Ga, Gb, Db	32	5	4	2.8
	Da	16	2.5	2	1.4
SX2	Ga, Gb, Db	36	5.64	4.23	2.88
	Da	18	2.82	2.115	1.44
SX3	Ga, Gb, Db	42	5.9	4.1	3
	Da	21	2.95	2.05	1.5
SX4	Ga, Gb, Db	44	6.1	4.36	3.19
	Da	22	3.05	2.18	1.595
SX5	Ga, Gb, Db	50	9.35	6.19	4.2
	Da	25	4.675	3.095	2.1
SX6	Ga, Gb, Db	57	10.1	7.97	5.6
	Da	28.5	5.05	3.985	2.8
SX7	Ga, Gb, Db	68	17.14	9.36	6.67
	Da	34	8.57	4.68	3.335
SX8	Ga, Gb, Db	119	15.95	15.17	10.74
	Da	59.5	7.975	7.585	5.37
SX45	Ga, Gb, Db	8	1.65	1.57	1.28
	Da	4	0.825	0.785	0.64
SX64	Ga, Gb, Db	10	0.7	0.5	0.3
	Da	5	0.35	0.25	0.15
SX66	Ga, Gb, Db	14	2	1.9	1.5
	Da	7	1	0.95	0.75
SX225	Ga, Gb, Db	359	-	103	-
	Da	179.5	-	51.5	-



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:

NCC 24.0069 X

Revisão/issue nº.: 0

Certificate Nº:

Data de emissão inicial:

12/07/2024

Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

Tabela / Table 4 – Potência óptica

Aplicações "op pr"	Aplicações "op is"
T6 / T85 °C a máxima temperatura ambiente de ≤ 60 °C	T6 / T85 °C a uma temperatura ambiente máxima de ≤ 65 °C ou a uma máxima temperatura ambiente de ≤ 80 °C
Quando é utilizado com ou sem terminais, o <i>splice case</i> é limitado a 100 mW e -40 °C a +60 °C.	Quando é utilizado com ou sem terminais. A fonte de fibra óptica é limitada em 5 mW/mm <sup>2</sup> (área de superfície não excedendo 400 m <sup>2</sup> ). A potência do sinal é limitada a 15 mW para T6 e 35 mW para T4.

Tabela / Table 5 – Dimensões do barramento e corrente máxima

Dimensões (mm)	Corrente máxima (A) para elevação de 30 K	Corrente máxima (A) para elevação de 40 K	Corrente máxima (A) para elevação de 50 K	Corrente máxima (A) para elevação de 60 K	Corrente máxima (A) para elevação de 70 K	Corrente máxima (A) para elevação de 80 K
25 x 6,3	372	438	496	548	601	655
50 x 4	515	607	687	763	830	904
50 x 6,3	654	771	874	971	1057	1150
63 x 6,3	791	933	1057	1173	1277	1390
80 x 6,3	975	1151	1305	1447	1576	1715
63 x 10	1017	1173	1364	1512	1649	1795
80 x 10	1216	1436	1631	1806	1969	2413
100 x 10	1443	1705	1936	2143	2336	2541
125 x 10	1710	2021	2294	2538	2767	3008

As caixas de junção podem ter dimensões diferentes das especificadas na tabela, no entanto estas medidas não podem ser maiores que as máximas e nem menores que as mínimas.

As juntas do invólucro são seladas com policloropreno, neoprene ou gaxetas de silicone. A faixa de temperatura ambiente das caixas de junção é estendida para -50 °C quando a gaxeta de silicone é usada na tampa.

A versões para alta temperatura são compostas de junta de silicone e incorpora terminais já certificados (Phoenix SSK 0525 Ker-Ex). A classe de temperatura para estes modelos é T3.

Terminais de aterramento externo e interno são fornecidos.

A mínima temperatura ambiente para os modelos de alta temperatura é -40 °C.

O invólucro possui entradas para cabos na parte superior, lateral, inferior e traseira. Um parafuso de aterramento externo de tamanho mínimo M6 é provido.

As caixas terminais podem ser fornecidas com aquecedor anti-condensador, arranjos de plugue e tomada, barramentos e fibras ópticas.

### Marcação:

#### Sem fibra óptica

Ex eb IIB/IIC T# Gb

Ex ib IIB/IIC T# Gb

Ex ia IIB/IIC T# Ga

Ex tb IIIC T#°C Db

Ex tb IIIC T#°C Db

Ex ta IIIC T#°C Da

(Ta = -#°C to +#°C)

(Ta = -#°C to +#°C)

(Ta = -#°C to +#°C)

#### Com fibra óptica

Ex eb op is IIB/IIC T# Gb

Ex ib op is IIB/IIC T# Gb

Ex ia op is IIB/IIC T# Ga

Ex op is IIB/IIC T# Ga

Ex tb IIIC T#°C Db

Ex tb IIIC T#°C Db

Ex ta IIIC T#°C Da

Ex ta IIIC T#°C Da

(Ta = -#°C to +#°C)

Ex eb op pr IIB/IIC T# Gb

Ex ib op pr IIB/IIC T# Gb

Ex ia op pr IIB/IIC T# Gb

Ex op pr IIB/IIC T# Gb

Ex tb IIIC T#°C Db

(Ta = -40°C to +#°C)

#: Ver tabelas 3 e 4.

### Código de Barras (GTIN):

N/A



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 24.0069 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

12/07/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

### CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

#### CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

*This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.*

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.

*The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.*

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 recomendações do fabricante.

*The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.*

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. 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 tied to carrying out maintenance assessments and handling possible non-conformities in accordance with the OCP's guidelines set out in the specific RAC. In order to check the current status of this Certificate of Conformity, Inmetro's database of certified products and services should be consulted.*

### Condições de fabricação:

#### Conditions of manufacturing:

Se o produto incorporar peças certificadas ou componentes críticos para a segurança, o fabricante deve assegurar que quaisquer alterações a essas peças ou componentes não afetam a conformidade do produto certificado objeto do presente certificado.

Se o equipamento estiver marcado com 'Ga' e 'Da', a potência máxima admissível indicada no rótulo deve ser a mais baixa das duas ou ambas devem ser incluídas.

Quando o equipamento é marcado para 'op pr', a temperatura ambiente máxima que pode ser marcada é de -40°C a +60°C.

Quando a calha estiver instalada, ela pode ser colocada conforme necessário e as distâncias mínimas de fuga e folga ainda devem ser atendidas.

Quando marcados para 'Ex ta', se os terminais instalados não forem adequados para um SCCA de 10 kA ou superior, a corrente máxima de curto-circuito deve ser marcada na etiqueta.

Quando os terminais são fornecidos com o invólucro, tendo uma temperatura máxima de isolamento conforme abaixo. Todos os terminais devem ser instalados de acordo com suas Condições de Uso Seguro/Cronograma de Limitações/Condições de Certificação e os códigos de prática/regulamentos de fiação relevantes, especificamente para os requisitos mínimos de fuga e folga e para quaisquer limitações de classificações que possam ser observadas devido ao método de instalação.

A letra entre parênteses ao lado da classe de temperatura e ambiente superior associada refere-se às seguintes temperaturas máximas de operação exigidas dos terminais instalados.

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
≥ 85°C	≥ 100°C	≥ 120°C	≥ 190°C	≥ 105°C

Nota: Todos os terminais instalados devem ser adequados para a temperatura operacional mais baixa marcada na etiqueta de certificação.

O produto pode ser equipado com um aquecedor anticondensação. O aquecedor deve ser aprovado pela IECEx, com uma classe de temperatura igual ou inferior ao equipamento marcado e ter uma faixa de temperatura ambiente que corresponda ou exceda a da caixa de terminais. Além disso, o aquecedor deve competir com um termostato que impeça o funcionamento do aquecedor em temperaturas acima de +35°C.

Quando forem instaladas fichas e tomadas certificadas como 'Ex d e' ou 'Ex db eb', a marcação da caixa de junção deve incluir o símbolo «d» como parte do código de marcação da etiqueta, bem como a marcação do grupo gás/poeira adequada, se não for 'IIC' e 'IIIC', conforme definido pela aprovação da ficha e da tomada. Quaisquer plugues e tomadas devem ser aprovados pelo equipamento.

A opção de janela indicada no documento de especificação de construção não é permitida nos arranjos de invólucro da tampa flangeada.



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 24.0069 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

12/07/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

Este certificado não cobre nenhum arranjo de plugue e soquete que possa ser instalado no gabinete. Todos os arranjos de plugue e soquete instalados devem ser projetados adequadamente. Além disso, os arranjos de plugue e tomada devem:

- Ser adequado para a faixa de temperatura pretendida da caixa de junção.
- Ser adequado para manter a fuga e as folgas necessárias de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-7.
- Ter uma classificação mínima de proteção de entrada de IP54 (aplicações de gás) ou IP64 (se as caixas estiverem marcadas para aplicações de poeira).
- Ter uma resistência de contato declarada ou classificação de dissipação de energia.
- Ser instalado de acordo com as condições do certificado e os códigos de prática / regulamentos de fiação relevantes.

Quando são previstos arranjos de barramento, a corrente máxima, a temperatura ambiente e a classe de temperatura correspondente devem ser marcadas para o arranjo específico. Além disso, a temperatura apropriada de entrada do cabo deve ser marcada.

Quando são fornecidos arranjos de barramento de tamanho intermediário ou maior, o aumento de temperatura calculado deve estar de acordo com o desenho 33712 e não exceder um aumento de 80K.

Quando uma caixa de junção é equipada com um Multiplexador de Divisão de Onda, uma limitação de Classe de Temperatura de T6 é aplicável.

### Marcação de advertência:

Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE

### Condições específicas de utilização segura:

Specific conditions for safe use:

Quando a temperatura ambiente do equipamento for inferior a -60 °C, o equipamento não deve ser aberto ou trabalhado.

Quando utilizado para aplicações Ex ia, Ex ib e Ex ta, deve ser fornecida proteção contra falhas de sobrecarga e deve ter em conta os requisitos de falha 'EPL' necessários:

- Ex ia – Duas falhas contáveis devem ser aplicadas ao limitador de corrente e/ou tensão.
- Ex ib ou Ex ta – Gb e aplicações Da – Uma falha contável deve ser aplicada ao limitador de corrente e/ou tensão.

Quando utilizado para aplicações Ex ia ou Ex ib, um aquecedor anti-condensação só pode ser instalado quando o espaço permitir a separação dos condutores de potência do aquecedor dos condutores Ex ia ou Ex ib num mínimo de 50 mm.

Quando equipado com caixa de emenda 'op pr', o cabo de fibra fora do invólucro deve ser instalado de modo a evitar danos mecânicos.

Quando marcada como 'Ex op is', a fonte de fibra óptica que fornece este equipamento deve ser devidamente certificada como conforme com ABNT NBR IEC 60079-28 e fornecer uma fonte óptica inerentemente segura (op is), EPL Gb, posteriormente os parâmetros da Tabela 4 da descrição se aplicam.

Quando marcados com 'Ex eb op pr', os conectores de fibra contidos no recinto de segurança reforçada não devem ser separados enquanto estiverem sob tensão, se estiver presente uma atmosfera explosiva.

Se não forem usados, os conectores de fibra dentro do invólucro de segurança aumentada devem ter tampas contra poeira instaladas.

Os cabos de fibra que entram ou saem do invólucro de segurança aumentada devem ser adequadamente protegidos contra quebras e atender aos requisitos da ABNT NBR IEC 60079-28 'op pr'.

Quando o invólucro estiver equipado com barramentos, estes devem ser instalados apenas de acordo com as instruções de utilização

O Multiplexador por Divisão de Onda só pode ser instalado em caixas de terminais com classificação T6.

### DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 6 – Documentação descritiva

Identificação Identification	Revisão Issue
ABT 10302	B
ABT33712	A
ABT28781	C
ABT-0718771	C

Identificação Identification	Revisão Issue
ABT28780	D
ABTQ-311	00
ABT42799	A

Identificação Identification	Revisão Issue
ABT31039	A
ABT42868	A
ABT42870	A



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaio no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado Nº:  
Certificate N°:

NCC 24.0069 X

Revisão/issue n°.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

12/07/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 7

### REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO:

TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 7 – Histórico do certificado

Revisão Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Processo Process	Fluig
0	12/07/2024	NCC 24.0069 X	Emissão inicial	80527/23.2	238130