



**BRA CERTIFICADORA LTDA ME**  
CNPJ: 07.568.908/0001-45  
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ  
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159  
www.bracertificadora.com.br

**Certificado de Conformidade**  
**Número: BRA 22.GE0023X Rev. 01** Página 1 de 5  
**EMISSÃO: 16/02/2023**

<b>SOLICITANTE / DETENTOR:</b>	<b>PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.</b>
<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO:</b>	<b>Câmera Térmica Intrinsecamente Segura</b>
<b>MODELO:</b>	<b>IS-TC1x.1</b>
<b>MARCA:</b>	<b>i.safe MOBILE</b>
<b>TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:</b>	<b>Intrinsecamente Seguro – Ex “i”</b>
<b>NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:</b>	<b>NA</b>
<b>MARCAÇÃO:</b>	<b>Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db -20°C à +60°C</b>
<b>MODELO DE CERTIFICAÇÃO:</b>	<b>Modelo 5</b>
<b>PORTARIA INMETRO / ESCOPO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Portaria INMETRO nº 115, de 21 de março de 2022 – Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis.</li><li>• Portaria INMETRO n.º 200, de 29 de abril de 2021 – RGCP.</li></ul>
<b>NORMAS APLICÁVEIS:</b>	<b>ABNT NBR ISO IEC 60079-0:2020 Errata 2022 – Atmosferas Explosivas – Requisitos Gerais; ABNT NBR ISO IEC 60079-11:2013 Errata 2017 – Atmosferas Explosivas – Proteção de equipamento por segurança intrínseca “i”;</b>
<b>CONCESSÃO PARA:</b>	<b>Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste certificado.</b>

A **BRA CERTIFICADORA**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – CGCRE, do INMETRO, sob o registro N° OCP-0103, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

**Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 05.  
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS, SUA  
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO  
REV. 9 – Anexo ao PQ-RJ-006



BRA CERTIFICADORA LTDA ME  
CNPJ: 07.568.908/0001-45  
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ  
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159  
www.bracertificadora.com.br

**Certificado de Conformidade**  
**Número: BRA 22.GE0023X Rev. 01** Página 2 de 5  
**EMISSÃO: 16/02/2023**

<b>PRIMEIRA EMISSÃO:</b>	16/02/2023
<b>REVISÃO:</b>	01
<b>DATA DE REVISÃO:</b>	01/07/2024
<b>VALIDADE:</b>	16/02/2029
<b>SOLICITANTE:</b> <b>PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.</b> <i>ENDEREÇO Estrada Geral, S/N, IBIRAQUERA IMBITUBA - SC, Brasil CEP 88780-000 CNPJ 28.707.531/0001-38</i>	
<b>FABRICANTE:</b> <b>i.safe MOBILE GmbH</b> <i>ENDEREÇO i_Park Tauberfranken 10 97922 Lauda-Koenigshofen Alemanha</i>	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> <b>PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.</b> <i>ENDEREÇO Estrada Geral, S/N, IBIRAQUERA IMBITUBA - SC, Brasil CEP 88780-000 CNPJ 28.707.531/0001-38</i>	

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO E TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:**

O IS-TC1x.1 foi projetado para uso em áreas com risco de explosão das zonas 1 e 21. Em combinação com comunicação móvel dispositivos, o conjunto multifuncional permite registrar e exibir as temperaturas de forma rápida e fácil.

Variantes do IS-TC1x.1 estão listadas no documento 1048AD05.

Dados elétricos:

A alimentação e conexão de interface do IS-TC1x.1 é realizada através da interface ISM dos dispositivos de comunicação compatíveis. O IS-TC1x.1 é certificado em combinação com o IS530.1 ou outros dispositivos móveis que cumpram os parâmetros de conexão de acordo com documento 1048AD04.

O “x” em IS-TC1x.1 é um espaço reservado. O IS-TC1x.1 vem com diferentes MÓDULOS DE SENSOR (Mosaic Core) que possuem diferentes distâncias focais.

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:**

- O conector de 13 pinos do IS-TC1x.1 só pode ser montado ou desmontado da interface ISM fora de áreas perigosas.



**BRA CERTIFICADORA LTDA ME**  
CNPJ: 07.568.908/0001-45  
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ  
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159  
www.bracertificadora.com.br

## **Certificado de Conformidade**

**Número: BRA 22.GE0023X Rev. 01** Página 3 de 5  
**EMISSÃO: 16/02/2023**

- O aparelho deve ser protegido de impactos com alta energia de impacto, contra emissão excessiva de luz UV e processos de alta carga eletrostática.
- A faixa de temperatura ambiente permitida é de -20 °C a +60 °C.

### **DOCUMENTOS:**

- a) Certificado IECEX EPS 21.0060X Revisão 0 emitido em 18/01/2022;
- b) Relatórios de ensaio 1000TR01REV00 emitido em 12/01/2012; 1000TR27REV00 emitido em 13/10/2012; 1029TR17REV00 emitido em 22/05/2019; 1048TR13REV00 emitido em 26/10/2021; 1048TR24REV00 emitido em 15/09/2021; DE/EPS/ExTR21.0065/00 emitido em 11/01/2022;
- c) Relatórios de auditoria:  
DE/EPS/QAR12.0003/13 - 21TH0078 emitido em 09/08/2021;  
DE/EPS/QAR12.0003/14 - 22TH0100 emitido em 23/08/2022;  
DE/EPS/QAR12.0003/15 - 23TH0015 emitido em 28/08/2023.
- d) Certificado ISO9001:2015 Nº 12 100 66381 TMS, emitido por *TUV SUD Management Service GmbH*, válido até 11/09/2026;
- e) Desenhos e Diagramas listados em 1048AD01REV02;
- f) Manual de Instalação e Operação, e uso seguro em português – 1048AD03REV00 emitido em 23/09/2021;
- g) Acreditação do laboratório de ensaios *Bureau Veritas CPS Germany GmbH* na ISO 17025:2017;

### **OBSERVAÇÕES:**

- a) É responsabilidade do SOLICITANTE, identificado neste documento, assegurar que os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.
- c) 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 de normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

**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.**

### **Processo de Referência:**

BRA-2022-1410  
BRA-2024-1814

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 05.  
ESTE CERTIFICADO SOMENTE É VÁLIDO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE TODAS AS SUAS PÁGINAS, SUA  
REPRODUÇÃO SOMENTE É PERMITIDA NA SUA TOTALIDADE E SEM QUALQUER ALTERAÇÃO  
REV. 9 – Anexo ao PQ-RJ-006



## Certificado de Conformidade

Número: BRA 22.GE0023X Rev. 01 Página 4 de 5  
EMISSÃO: 16/02/2023

### Número dos Relatórios de Avaliação (quando aplicáveis):

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Relatório de Inspeção:	NA	NA
Relatório de Coleta:	DE/EPS/ExTR21.0065/00	11/01/2022
Relatório de Auditoria:	DE/EPS/QAR12.0003/13	09/08/2021
	DE/EPS/QAR12.0003/14	23/08/2022
	DE/EPS/QAR12.0003/15	28/08/2023

### Número dos Relatórios de Ensaio (quando aplicáveis):

<u>Identificação Laboratório:</u>	<u>Número Relatório:</u>	<u>Data de Emissão:</u>
Bureau Veritas CPS Germany GmbH	DE/EPS/ExTR21.0065/00	11/01/2022

### Controle de Revisões deste Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
00	16/02/2023	Emissão inicial.
01	01/07/2024	Avaliação de Manutenção. Inclusão de novo relatório de auditoria e certificado ISO 9001. Alteração do Solicitante/Detentor em atendimento a definição de Fornecedor Solicitante conforme as Portarias INMETRO deste escopo.

### Controle de Revisões do Modelo do Certificado:

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
0	02/05/14	Emissão Inicial
1	05/05/15	Revisão em atendimento a ISO/IEC 17065:2013
2	18/09/15	Inclusão de campo para identificação dos Laboratórios e seus relatórios quanto aos ensaios realizados.
3	02/12/15	Remoção da marca do IAF, conforme MOD-CGCRE-023:2012.
4	16/08/16	Incluído controle de revisão no número do certificado, e quadro de histórico da revisão da certificação emitida.
5	30/06/17	Alteração do Endereço da BRA.
6	28/08/18	Inclusão da portaria INMETRO nº89:2012.
7	15/01/21	Inclusão das frases em referência ao atendimento ao art. 2 da Portaria Inmetro 250/2016.
8	23/07/21	Inclusão da menção à Portaria 200, de 29/04/2021 Inclusão da data de emissão do certificado em todas as páginas



**BRA CERTIFICADORA LTDA ME**  
CNPJ: 07.568.908/0001-45  
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ  
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3172-1159  
www.bracertificadora.com.br

## Certificado de Conformidade

**Número: BRA 22.GE0023X Rev. 01** Página 5 de 5

**EMISSÃO: 16/02/2023**

---

9	27/04/2022	Retiradas as portarias I – nº 179, de 18 de maio de 2010, publicada no Diário Oficial da União de 20 de maio de 2010, seção 1, página 76; e II – nº 89, de 23 de fevereiro de 2012, publicada no Diário Oficial da União de 27 de fevereiro de 2012, seção 1, página 151. Foram substituídas pela PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022.
---	------------	---