



**BRA CERTIFICADORA LTDA ME**  
CNPJ: 07.568.908/0001-45  
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ  
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385  
www.bracertificadora.com.br

**Certificado de Conformidade**  
**Número: BRA 25.GE0006X Rev. 00** Página 1 de 5  
**EMIÇÃO: 25/02/2025**

<b>SOLICITANTE / DETENTOR:</b>	<b>PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.</b>
<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO:</b>	<b>Microfone Remoto Intrinsecamente Seguro</b>
<b>MODELO:</b>	<b>IS-RSM3x.1</b>
<b>MARCA:</b>	<b>i.safe MOBILE</b>
<b>TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:</b>	<b>Intrinsecamente Seguro “i”</b>
<b>NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:</b>	<b>NA</b>
<b>MARCAÇÃO:</b>	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db
<b>MODELO DE CERTIFICAÇÃO:</b>	Modelo 5
<b>PORTARIA INMETRO / ESCOPO:</b>	Portaria INMETRO nº 115/2022 – Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis. Portaria INMETRO n.º 200/2021 – RGCP.
<b>NORMAS APLICÁVEIS:</b>	ABNT NBR IEC 60079-0:2020 (Incl. Erratas) ABNT NBR IEC 60079-11:2013 (Incl. Errata)
<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. 10 – 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) 3553-1385  
www.bracertificadora.com.br

**Certificado de Conformidade**  
**Número: BRA 25.GE0006X Rev. 00** Página 2 de 5  
**EMISSÃO: 25/02/2025**

<b>PRIMEIRA EMISSÃO:</b>	25/02/2025
<b>REVISÃO:</b>	00
<b>DATA DE REVISÃO:</b>	25/02/2025
<b>VALIDADE:</b>	25/02/2031
<b>SOLICITANTE:</b> PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA. <b>CNPJ:</b> 28.707.531/0001-38 <b>ENDEREÇO:</b> Estrada Geral, S/N, IBIRAQUERA IMBITUBA - SC, Brasil CEP 88780-000	
<b>FABRICANTE:</b> i.safe MOBILE GmbH <b>ENDEREÇO:</b> i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen Alemanha	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA. <b>CNPJ:</b> 28.707.531/0001-38 <b>ENDEREÇO:</b> Estrada Geral, S/N, IBIRAQUERA IMBITUBA - SC, Brasil CEP 88780-000	



**BRA CERTIFICADORA LTDA ME**  
CNPJ: 07.568.908/0001-45  
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ  
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385  
www.bracertificadora.com.br

## Certificado de Conformidade

**Número: BRA 25.GE0006X Rev. 00** Página 3 de 5  
**EMISSÃO: 25/02/2025**

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

O IS-RSM3x.1 é um microfone com alto-falante remoto ativo e intrinsecamente seguro para uso robusto em áreas perigosas Zona 1 e 21 e possui duas versões: o IS-RSM3A.1 e o IS-RSM3B.1.

Enquanto o IS-RSM3A.1 pode ser conectado por cabo através da interface ISM de 16 pinos de um dispositivo móvel, é possível conectar o IS-RSM3B.1 via Bluetooth a dispositivos móveis habilitados para Bluetooth.

É equipado com um alto-falante potente e dois microfones para cancelamento de ruído ativo. Os botões programáveis ampliam a gama de funções e tornam o IS-RSM3x.1 o complemento perfeito para aplicações PTTtoC (Push-to-talk over Cellular) e Proteção do trabalhador solo.

O IS-RSM3x.1 é alimentado por uma bateria substituível com capacidade de 2200 mAh.

#### **Dados elétricos:**

**Fonte de alimentação:** bateria de polímero de íon de lítio substituível.

**Interfaces:** O dispositivo possui dois contatos de carregamento para carregar fora de áreas perigosas usando um adaptador de carregamento aprovado. Os contatos são intrinsecamente seguros para gás e poeira.

O dispositivo IS-RSM3A.1 também possui um conector ISM de 16 pinos com fio. A conexão com dispositivos móveis aprovados só pode ser estabelecida fora de áreas perigosas.

A interface circular ISM de 8 pinos é intrinsecamente segura para gás e poeira e permite a conexão de fones de ouvido aprovados dentro de áreas perigosas, tornando o dispositivo um equipamento multifuncional para aplicações industriais. Os fones de ouvido i.safe MOBILE IS-HS4A.1, IS-HDHS3x.1, outros fones de ouvido aprovados pela i.safe MOBILE ou acessórios intrinsecamente seguros aprovados que atendem aos parâmetros de conexão da interface ISM de acordo com o documento 1063AD04 podem ser usados com a interface ISM circular de 8 pinos.

A interface do fone de ouvido não precisa ser fechada dentro de áreas perigosas. A conexão entre o IS-RSM3x.1 e os fones de ouvido aprovados pode ser estabelecida dentro de áreas perigosas.

Apenas o i.safe PROTECTOR 2.0 com o carregador de mesa correspondente, outros acessórios aprovados pela i.safe MOBILE ou outros acessórios que garantam  $U_m = 5.88$  V podem ser usados para carregamento.

### **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:**

1. The battery may only be charged or replaced outside hazardous areas.
2. The device must be protected from impacts with high impact energy, against excessive UV light emission and high electrostatic charge processes.
3. The permitted ambient temperature range is -20 °C to +55 °C.



**BRA CERTIFICADORA LTDA ME**  
CNPJ: 07.568.908/0001-45  
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ  
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385  
www.bracertificadora.com.br

## Certificado de Conformidade

**Número: BRA 25.GE0006X Rev. 00** Página 4 de 5  
**EMISSÃO: 25/02/2025**

### **DOCUMENTOS:**

- a) Certificado ISO9001:2015, N° 12 100 66381 TMS emitido por TÜV SÜD Management Service GmbH, válido até 11/09/2026;
- b) Certificado de Conformidade do Produto EPS 24.0004X, emitido em 24/09/2024;
- c) Manual de Instalação e Operação, e uso seguro em português – 1063MM01REV01 e 1063MM05REV00;
- d) Relatório de Auditoria n° 23TH0015\_A2 realizada em 09/07/2024;
- e) Relatório de Ensaio n° 23TH0481 emitido em 13/09/2024 (ref ExTR: DE/EPS/ExTR24.0002/00).

### **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.

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

<b>Tipo de Relatório:</b>	<b>Número Relatório</b>	<b>Data de Emissão:</b>
Relatório de Inspeção:	-	-
Relatório de Coleta:	23TH0481	13/09/2024
Relatório de Auditoria:	23TH0015_A2	09/07/2024

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

<b>Identificação Laboratório:</b>	<b>Número Relatório:</b>	<b>Data de Emissão:</b>
EPS - Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH	23TH0481	13/09/2024



**BRA CERTIFICADORA LTDA ME**  
CNPJ: 07.568.908/0001-45  
AV. RIO BRANCO, 123 – 1801/1803, CENTRO-RJ  
CEP 20031-145 TEL.: (21) 3553-1385  
www.bracertificadora.com.br

## Certificado de Conformidade

**Número: BRA 25.GE0006X Rev. 00** Página 5 de 5  
**EMISSÃO: 25/02/2025**

---

### Controle de Revisões deste Certificado:

Revisão:	Data:	Processo	Descrição:
00	25/02/2025	BRA-2025-1987	Emissão inicial.

### Controle de Revisões do Modelo do Certificado:

Revisão:	Data:	Descrição:
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
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.
10	26/11/2024	Incluído controle de número do processo na tabela de controle de revisões do certificado.