



**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.GE0009X Rev.02** Página 1 de 7  
**EMIÇÃO: 21/12/2023**

<b>SOLICITANTE:</b>	<b>PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.</b>
<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO:</b>	<b>SMARTPHONE INDUSTRIAL MULTIFUNCIONAL E INTRINSICAMENTE SEGURO</b>
<b>MODELO:</b>	<b>IS530.1</b>
<b>MARCA:</b>	<b>i.safe MOBILE</b>
<b>TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:</b>	<b>Segurança intrínseca "i"</b>
<b>NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:</b>	<b>NA</b>
<b>MARCAÇÃO:</b>	<b>Ex ib IIC T4 Gb</b> <b>Ex ib IIIC T135°C Db IP6X</b>
<b>MODELO DE CERTIFICAÇÃO:</b>	Modelo de Certificação 5
<b>PORTARIA INMETRO / ESCOPO:</b>	PORTARIA Nº 115, DE 21 DE MARÇO DE 2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis. Portaria INMETRO n.º 200, de 29 de abril de 2021.
<b>NORMAS APLICÁVEIS:</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>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 07.  
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.GE0009X Rev.02** Página 2 de 7  
**EMISSÃO: 21/12/2023**

	<b>PRIMEIRA EMISSÃO:</b>	29/07/2022
	<b>REVISÃO:</b>	02
	<b>DATA DE REVISÃO:</b>	21/12/2023
	<b>VALIDADE:</b>	29/07/2028
<b>SOLICITANTE / ENDEREÇO:</b>	<b>PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.</b> Estrada Geral, S/N, IBIRAQUERA IMBITUBA - SC, Brasil CEP 88780-000 CNPJ: 28.707.531/0001-38	
<b>FABRICANTE / ENDEREÇO:</b>	<b>i.safe MOBILE GmbH</b> i_Park Tauberfranken 10 97922 Lauda-Koenigshofen Alemanha	
<b>REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:</b>	<b>PRODUCT HOLDER CERTIFICATION SOLUTIONS LTDA.</b> Estrada Geral, S/N, IBIRAQUERA IMBITUBA - SC, Brasil CEP 88780-000 CNPJ: 28.707.531/0001-38	

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

O Smartphone Industrial Multifuncional e Intrinsecamente Seguro IS530.1 foi projetado para uso em áreas classificadas Zona 1 e 21. O equipamento possui várias tecnologias disponíveis, tais como: 4G (LTE), NFC, GPS, Wi-Fi e Bluetooth LE. O smartphone IS530.1 é equipado com sistema operacional ANDROID, extensa memória interna, alto-falantes amplificados, conjunto de baterias substituíveis e Interface Funcional ISM 13-pinos.

**Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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.GE0009X Rev.02** Página 3 de 7  
**EMISSÃO: 21/12/2023**

### **CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE USO PRODUTO:**

#### **FONTE DE ENERGIA:**

O smartphone só pode ser usado com a bateria BPIS530.1 aprovada e intrinsecamente segura, fabricada pela i.safe MOBILE GmbH.

Bateria LiPo  $U_o = 3,8\text{ V}$  ( $U_o\_max = 4,35\text{ V}$ ) / 3,6 Ah / 13,68 Wh

É permitido carregar a bateria sozinha fora do dispositivo por meio de um adaptador de recarga aprovado.

#### **INTERFACES:**

O dispositivo possui uma porta de carregamento magnético lateral com a qual pode ser carregada fora de áreas perigosas através de um adaptador de recarga aprovado. Os contatos são intrinsecamente seguros para gás e poeira.

O dispositivo possui também uma interface USB (tipo C) para carregamento e transmissão de dados fora de áreas perigosas. **Não é permitido abrir a tampa da interface USB em áreas classificadas.**

A interface ISM do IS530.1 pode ser usada em áreas classificadas com fones de ouvido aprovados, microfones remotos (RSM) e complementos, destacando o smartphone como um equipamento multifuncional para aplicações industriais. Para o uso da interface ISM, o fone de ouvido i.safe MOBILE IS-HS1.1 ou acessórios intrinsecamente seguros aprovados podem ser usados, que atendem aos parâmetros e entidade da interface ISM, de acordo com o documento 1029AD04. Se a interface ISM não for usada, ela deverá ser fechada com segurança pela tampa fornecida para essa finalidade.

#### **INSTRUÇÕES DE USO SEGURO:**

- A bateria pode ser carregada apenas fora de áreas de risco de explosão.
- O dispositivo deve ser protegido contra emissão excessiva de luz UV e processos de alta carga eletrostática.
- A faixa de temperatura ambiente permitida é de  $-20\text{ ° C}$  a  $+60\text{ ° C}$ .

### **Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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.GE0009X Rev.02** Página 4 de 7  
**EMISSÃO: 21/12/2023**

**Logo que haja suspeita de que a segurança do aparelho foi comprometida, o aparelho deve ser colocado fora de serviço e imediatamente retirado da atmosfera potencialmente explosiva.** A recolocação inadvertida em funcionamento tem de ser evitada. A segurança do aparelho pode ser colocada em perigo, por ex., se:

- Ocorrerem anomalias.
- Forem visíveis danos na caixa do aparelho.
- O aparelho tiver sido sujeito a cargas excessivas.
- O aparelho tiver sido incorretamente armazenado.
- As inscrições no aparelho já não forem legíveis.
  
- Todas as tampas de interfaces devem estar completamente fechadas durante a utilização em áreas potencialmente explosivas.
- Para garantir a proteção IP, deve ser assegurado que todas as vedações no aparelho estão corretamente instaladas. Entre as duas metades do aparelho não deve ser visível nenhuma fenda maior.
- O aparelho só deve ser carregado fora das atmosferas potencialmente explosivas, através do cabo USB i.safe PROTECTOR 2.0 e i.safe PROTECTOR 3.0 ou outro acessório autorizado pela i.safe MOBILE GmbH.
- Se o fone de ouvido IS-HS1.1 for usado, certifique-se de que o plugue esteja conectado firmemente à interface ISM.
- Com a exceção do auricular IS.HS1.1, as ligações com fios só são permitidas fora de áreas potencialmente explosivas através do cabo USB i.safe PROTECTOR 2.0 e i.safe PROTECTOR 3.0 ou outros acessórios aprovados pela i.safe MOBILE GmbH.
- O aparelho só deve ser carregado em temperaturas ambiente entre +5°C ... +35°C.
- O aparelho não deve ser exposto a quaisquer ácidos ou bases agressivos.
- O aparelho só pode ser colocado nas zonas 1,2,21 ou 22.
- Só devem ser utilizados acessórios autorizados pela i.safe MOBILE GmbH.
- Não exponha o aparelho a temperaturas elevadas, pois isso poderá levar ao sobreaquecimento da bateria, o que poderá causar um incêndio ou, na pior das hipóteses, uma explosão.
- Não carregue o aparelho na proximidade de substâncias inflamáveis ou explosivas.
- Carregue o aparelho apenas em espaços interiores secos.
- Não carregue o aparelho em ambientes húmidos ou com pó.
- Não utilize o aparelho em áreas nas quais a sua utilização é proibida.
- Não exponha o aparelho ou o carregador a quaisquer campos magnéticos fortes, como os produzidos, por ex., por fogões de indução ou fornos microondas.

Não tente abrir o aparelho ou efetuar quaisquer reparações. As reparações incorretas podem causar avaria do aparelho, incêndio ou explosão O aparelho só deve ser reparado por técnicos autorizados.

### **Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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.GE0009X Rev.02** Página 5 de 7  
**EMISSÃO: 21/12/2023**

### **DOCUMENTOS:**

- Formulário de Solicitação de Certificação Ref. BRA-2022-1307
- Manual e Instruções de Segurança i.safe MOBILE IS530.1 Document No. 1029MM01REV07 Version: 2022-05-31
- Declaração de Representante no Brasil emitida em 13/02/2023;
- Certificados de Conformidade IECEx EPS 19.0014X, emitido em 02/08/2019 por Bureau Veritas;
- Desenhos de Fabricação (Battery Board, Tela LCD, Mainboard, Rev.04 do Selo) – MOBILE IS530.1
- Relatório de Testes DE/EPS/ExTR19.0013/00 (19TH0199) emitido por Bureau Veritas em 02/08/2019;
- Acreditação Laboratório Bureau Veritas;
- Certificado ISO9001 Nº: 21TH0078, emitido por Bureau Veritas em 05/09/2021, válido até 04/09/2024;
- Política e Sistemática para Tratamento de Reclamações Nº PR 01 – Revisão 11;
- Relatórios de Auditorias de Fábrica No.: 17TH0386, emitido em 07/11/2017; No.:18TH0072, emitido em 05/09/2018, No.: 21TH0078 emitido em 09/08/2021 todos por Bureau Veritas Consumers Products Services Germany GmbH e No.: 23TH0015\_A1 emitido em 28/08/2023 por Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.
- Recertificação com base no QAR 23TH0015\_A1 (DE/EPS/QAR12.0003/15) de 28/08/2023.

### **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.**

### **Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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.GE0009X Rev.02** Página 6 de 7  
**EMISSÃO: 21/12/2023**

---

**Proposta de Referência:**

BRA-2019-0657  
BRA-2022-1307  
BRA-2023-1421  
BRA-2023-1710

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

<u>Tipo de Relatório:</u>	<u>Número Relatório</u>	<u>Data de Emissão:</u>
<b>Relatório de Inspeção:</b>	NA	NA
<b>Relatório de Coleta:</b>	DE/EPS/ExTR19.0013/00	02/08/2019
<b>Relatório de Auditoria:</b>	17TH0386 18TH0072 20TH0058 21TH0078 23TH0015_A1	07/11/2017 05/09/2018 16/09/2019 09/08/2021 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 Consumer Products Services Germany GmbH	DE/EPS/ExTR19.0013/00	02/08/2019

**Controle de Revisões deste Certificado:**

<u>Revisão:</u>	<u>Data:</u>	<u>Descrição:</u>
00	29/07/2022	Emissão Inicial (Recertificação – BRA-19-GE-0017X).
01	27/04/2023	Revisão para mudança do representante legal.
02	21/12/2023	Revisão alterando a empresa solicitante da certificação em conformidade com as portarias 200 e 248.

**Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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.GE0009X Rev.02** Página 7 de 7  
**EMISSÃO: 21/12/2023**

---

### **Controle de Revisões do Modelo do Certificado:**

<b>Revisão:</b>	<b>Data:</b>	<b>Descrição:</b>
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.

### **Signatário Autorizado**

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE VÁLIDO SOMENTE ACOMPANHADO DAS PÁGINAS DE 01 A 07.  
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