



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.00 Página 1 de 7
EMISSÃO: 29/07/2022

SOLICITANTE / ENDEREÇO:	i.safe MOBILE GmbH
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:	SMARTPHONE INDUSTRIAL MULTIFUNCIONAL E INTRINSICAMENTE SEGURO
MODELO:	IS530.1
MARCA:	i.safe MOBILE
TIPOS DE PROTEÇÃO APLICADOS:	Segurança intrínseca "i"
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo de Certificação 5
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	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.
NORMAS APLICÁVEIS:	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";
CONCESSÃO PARA:	Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste certificado.

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.00 Página 2 de 7
EMIÇÃO: 29/07/2022

PRIMEIRA EMISSÃO:	29/07/2022
REVISÃO:	00
DATA DE REVISÃO:	29/07/2022
VALIDADE:	29/07/2028
SOLICITANTE / ENDEREÇO:	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10 97922 Lauda-Koenigshofen Alemanha
FABRICANTE / ENDEREÇO:	i.safe MOBILE GmbH i_Park Tauberfranken 10 97922 Lauda-Koenigshofen Alemanha
REPRESENTANTE LEGAL / ENDEREÇO:	I.SAFE DO BRASIL DISTRIBUIDORA DE APARELHOS ELETRONICOS E PRESTACAO DE SERVICOS, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA. 34.906.023/0001-81 Alameda dos Guainumbis, nº 1089, Planalto Paulista, São Paulo – SP, 04067-002.

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.00 Página 3 de 7
EMISSÃO: 29/07/2022

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 ° 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.00 Página 4 de 7
EMISSÃO: 29/07/2022

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.00 Página 5 de 7
EMISSÃO: 29/07/2022

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 26/07/2022;
- 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 N°: 21TH0078, emitido por Bureau Veritas em 05/09/2021, válido até 04/09/2024;
- Procedimento de Tratamento de Reclamações de Clientes Q720QP04REV04;
- Relatórios de Auditorias de Fábrica Nos.: 17TH0386, emitido em 07/11/2017; No.:18TH0072, emitido em 05/09/2018 e No.: 21TH0078 ambos por Bureau Veritas Consumers Products Services Germany GmbH.
- Recertificação com base no RA/QAR 21TH0078 (DE/EPS/QAR12.0003/13) de 09/08/2021.

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.00 Página 6 de 7
EMISSÃO: 29/07/2022

Proposta de Referência:

BRA-2019-0657
BRA-2022-1307

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/ExTR19.0013/00	02/08/2019
Relatório de Auditoria:	17TH0386	07/11/2017
	18TH0072	05/09/2018
	20TH0058	16/09/2019
	21TH0078	09/08/2021

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).

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.00 Página 7 de 7
EMISSÃO: 29/07/2022

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.

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