



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-19-GE-0017X Rev. 00 Página 1 de 6

SOLICITANTE / ENDEREÇO:	i.safe Mobile GmbH
PRODUTO / MODELO / MARCA:	SMARTPHONE INDUSTRIAL MULTIFUNCIONAL E INTRINSICAMENTE SEGURO IS530.1
NÚMERO DE SÉRIE OU LOTE/QTDE:	NA
MARCAÇÃO:	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
MODELO DE CERTIFICAÇÃO:	Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio do Produto
PORTARIA INMETRO / ESCOPO:	Portaria INMETRO n.º 179, de 18 de maio de 2010; Portaria INMETRO n.º 89, de 23 de fevereiro de 2012 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas Condições de Gases e Vapores Inflamáveis.
NORMAS APLICÁVEIS:	ABNT NBR IEC 60079-0:2013 Atmosferas explosivas Parte 0: Equipamentos — Requisitos gerais ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Atmosferas explosivas Parte 11: 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

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. 6 – 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-19-GE-0017X Rev. 00 Página 2 de 6

PRIMEIRA EMISSÃO:		05/09/2019
REVISÃO:		00
DATA DE REVISÃO:		05/09/2019
VALIDADE:		04/09/2022
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:	Sr. Lucas Johannes Guerra Alameda dos Guainumbis, No. 1089 – Planalto Paulista CEP 04067-002 SP - Brasil	

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.

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.

Signatário Autorizado

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. 6 – 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-19-GE-0017X Rev. 00 Página 3 de 6

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 ° C.

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.

Signatário Autorizado

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. 6 – 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-19-GE-0017X Rev. 00 Página 4 de 6

- 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 fugões 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.

DOCUMENTOS:

Formulário de Solicitação de Certificação Ref. BRA-2019-0657
Manual e Instruções de Segurança i.safe MOBILE IS530.1
Declaração de Representante no Brasil emitida em 17/09/2018;
Certificados de Conformidade IECEx EPS 19.0014X, emitido em 02/08/2019 por Bureau Veritas;
Desenhos de Fabricação (Battery Board, Tela LCD, Mainboard, Product Label) – MOBILE IS530.1
Relatório de Testes DE/EPs/ExTR19.0013/00 emitido por Bureau Veritas em 02/08/2019;
Print de tela do site do Organismo Acreditador Alemão DAkKS: Acreditação Laboratório Bureau Veritas;
Certificado ISO9001 N°: 18TH0072, emitido por Bureau Veritas em 05/09/2018, válido até 04/09/2021;
Procedimento de Tratamento de Reclamações de Clientes Q720QP05REV00;
Relatórios de Auditorias de Fábrica Nos.: 17TH0386, emitido em 07/11/2017 e 18TH0072, emitido em 05/09/2018, ambos por Bureau Veritas Consumers Products Services Germany GmbH.

Signatário Autorizado

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. 6 – Anexo ao PQ-RJ-006



Certificado de Conformidade

Número: BRA-19-GE-0017X Rev. 00 Página 5 de 6

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.

Proposta de Referência:

BRA-2019-0657

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 18TH0072	07/11/2017 05/09/2018

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>
0	05/09/2019	Emissão Inicial.

Signatário Autorizado



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-19-GE-0017X Rev. 00 Página 6 de 6

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.

Signatário Autorizado

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. 6 – Anexo ao PQ-RJ-006