

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate
UL-BR 26.0107

Emissão / Issue
13 de Março de 2026
March 13, 2026

Revisão / Revision
-
-

Validade / Expiration
03 de Março de 2028
March 03, 2028



Reconhecer que o Solicitante / *Acknowledge that the Certificate Holder*

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

avaliou o produto / *has had*

Transceptor de Radiação Restrita

conforme o(s) documento(s) normativo(s) / *evaluated according to the normative documents*

Ato nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 | Act nº 14448 dated December 04, 2017

Resolução nº 680 de 27 de junho de 2017 | Resolution nº 680 dated June 27, 2017

e atesta que o produto para telecomunicações está em conformidade com a regulamentação expedida ou adotada pela Anatel.
and ensures that the telecommunications product complies with the regulations issued or adopted by Anatel.

Rafael Parada
Program Owner

UL do Brasil Ltda, organismo acreditado pela Coordenação-Geral de Acreditação do Inmetro, segundo o registro Nº OCP 0029 e Organismo de Certificação Designado (OCD) pela Agência Nacional de Telecomunicações, segundo Ato Anatel nº 9688, de 08 de agosto de 2025.

UL do Brasil Ltda, Certification Body accredited by Coordenação-Geral de Acreditação do Inmetro according to the register Nr OCP 0029 and Designated Certification Body (OCD) by the National Telecommunications Agency, according to Anatel Act No. 9688, of August 08, 2025.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 26.0107

Solicitante / Certificate Holder **POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**
1182501 Rua Joao Bettega, 5200, Cidade Industrial De Curitiba, CEP 81350-000 -
Curitiba - PR
CNPJ: 81.243.735/0001-48

Fabricante / Manufacturer **Micro:Bit Educational Foundation**
3455324 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP
Reino Unido

Unidade Fabril / Factory Unit **Note Electronics(Dongguan) Co. Ltd.**
1811356 No.8 Ling Dong 3 Road Lincun Industrial Center
Tangxia Dongguan, Guangdong, 523710
China

SUGA international (Vietnam) Company Limited
Lot CN11-3, Que Vo3 Industrial Park, Que Tan ward, Que Vo townm Bac Ninh
Province
Vietnã

Modelo / V2.21
Model

Modalidade de Avaliação da Certificação – definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA
Conformidade / DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES
Conformity Assessment Model *Certification – product type defined per TELECOMUNICATION PRODUCTS REFERENCE LIST*

Tipo de Serviço / Radiocomunicação de Radiação Restrita
Service Type Restricted Radiation Radiocommunication

Programa e Versão / N/A
Software and Version

Relatório de Avaliação da BR6046 / Vol.1 / Sec.1 / 2026 / UL04
Conformidade Técnica (RACT) /
Conformity Assessment Report

Características Técnicas Básicas / Basic Technical Characteristics

Additional Model(s):

Equipamento é um microcontrolador com tecnologia sem fio com as seguintes características:

Faixa de Frequência (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa de Transmissão (Mbits)	Padrão
2400 a 2483,5	0,0018	714KF7D	DSSS - Sequência direta	GFSK	1	Bluetooth LE
2400 a 2483,5	0,0018	1M18F7D	DSSS - Sequência direta	GFSK	2	Bluetooth LE

Possui antena integrada.
Alimentação: DC através de Host.



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 26.0107

Ensaio de SAR não aplicável: Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.

Laboratório(s) de Ensaios / Testing Laboratory(s):

Relatório de ensaio / Test report	Laboratório / Laboratory	N.º do Relatório / Report No.	Norma Aplicável / Applicable Standard	Data de Emissão / Issue Date
1	CertLab – Laboratório de Ensaios Elétricos e Magnéticos	CERTLAB-IBT-126796-22-01A-Rev0	Ato 14448	2022-02-28
2	CertLab – Laboratório de Ensaios Elétricos e Magnéticos	CERTLAB-IDE-126796-22-01A-Rev0	ID	2022-02-22

Informações Adicionais / Additional Information:

- Os produtos objeto do certificado de conformidade estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas. Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Agência conforme Resolução ANATEL n.º 715 de 23 outubro 2019.
The products covered by the certificate of conformity are subject to periodic evaluated to check if it maintains the originally certified characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by Agency according ANATEL Resolution No. 715 of October 23, 2019.
- Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada. Quaisquer modificações no projeto ou no processo de fabricação obrigam o responsável a informar a UL do Brasil.
This certificate applies to products or telecommunications equipment identical to sample assessed and certified. Any modifications to the design or manufacturing process oblige the person responsible to inform UL do Brasil.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil that will decide about certificate force.
- Os produtos para telecomunicações podem ser submetidos a um Programa de Supervisão de Mercado, cujo objetivo é verificar se os produtos homologados pela ANATEL mantêm o atendimento aos Requisitos Técnicos.
Telecommunications products may be subject to a Market Supervision Program, the objective of which is to verify whether products approved by ANATEL maintain compliance with Technical Requirements.
- O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.
The applicant has submitted a declaration in compliance with the Cyber Security Requirements for Telecommunications Equipment.
- Recertificação do CCT nº BRC-24.3091.01 do OCD Bracert
Recertification from CoC nº BRC-24.3091.01 from OCD Bracert

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
00	13/03/2026	Emissão Inicial: Manutenção 2026 e Transferência de OCD
A última revisão substitui e cancela as anteriores / <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>		

