

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate
UL-BR 26.0377

Emissão / Issue
25 de fevereiro de 2026
February 25, 2026

Revisão / Revision
-
-

Validade / Expiration
8 de março de 2028
March 8, 2028



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

**ITC- INTELLIGENT TELECOM
CERTIFICATION LTDA**

avaliou o produto / *has had*

Transceptor de Radiação Restrita

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

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

**Ato nº 14448, de 04 de dezembro de 2017 | Act nº 14448 dated
December 04, 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 26.0377

Solicitante / Certificate Holder **ITC- INTELLIGENT TELECOM CERTIFICATION LTDA**
2470588 R Carlos Roberto De Melo 475, Sala 303, Parque Gabriel, Hortolandia, SP
13.186-604 Brasil
CNPJ 23.786.165/0001-36

Fabricante / Manufacturer **Raspberry Pi Ltd**
769111 194 Cambridge Science Park Milton Rd, Milton, Cambridge
CB4 0AB, Reino Unido

Unidade Fabril/ Factory Unit **Sony UK Technology Centre**
354103 Pencoed Technology Park, Pencoed, CF35 5HZ, Reino Unido

Modelo/ Model Raspberry Pi 3 Model B+

Família de Produtos / Products Family Conforme lista de referência de produtos

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

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

Programa e Versão / Software and Version N/A

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) / Conformity Assessment Report BR4241 / Vol.1 / Sec.3 / 2026 / UL04

Características Técnicas Básicas / Basic Technical Characteristics

Additional Model(s):

O modelo Raspberry Pi 3 Model B+ é um módulo de desenvolvimento, com as seguintes características:

Wi-Fi (2,5 e 5,8 GHz)

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão (Mbps)	Padrão
2.400 a 2.483,5	0,0857	8M88X9D	Sequência Direta	DBPSK, DQPSK, CCK	11	802.11b
2.400 a 2.483,5	0,0873	16M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64QAM	54	802.11g
2.400 a 2.483,5	0,0929	17M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64QAM	150	802.11n (20 MHz)
2.400 a 2.483,5	0,0925	36M2X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64QAM	150	802.11n (40 MHz)
5725 a 5850	0,0953	17M9X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11n (20 MHz)
5725 a 5850	0,0899	35M6X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	150	802.11n (40 MHz)
5725 a 5850	0,0804	76M3X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256,QAM	150	802.11ac

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 26.0377

Wi-Fi (5,1 e 5,4 GHz)

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Média E.I.R.P (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão (Mbps)	Padrão
5150 a 5350	0,03119	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11n 20 MHz
5150 a 5350	0,03258	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	150	802.11n 40 MHz
5150 a 5350	0,03581	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256, QAM	150	802.11ac
5470 a 5725	0,03300	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64, QAM	54	802.11n 20 MHz
5470 a 5725	0,02800	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	150	802.11n 40 MHz
5150 a 5350	0,03600	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	150	802.11ac

Bluetooth LE

Faixa de Frequências TX (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão Mbps
2400 a 2483,5	0,0048	550KF7D	Sequência Direta	GFSK	2

Bluetooth EDR

Faixa de Frequências TX (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão Mbps
2400 a 2483,5	0,00698	993KF7D	Salto em Frequência	GFSK	2
2400 a 2483,5	0,00627	1M39F7D	Salto em Frequência	8DPSK	2

Ganho da Antena: 1,5 dBi

Alimentação: 5 Vcc

Ensaio de SAR não aplicável: Produto não acabado, cuja inclusão em outro sistema requer 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	IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaos de Conformidade Ltda	IBEC180052	Resolução 680 e Ato 11542	2018-03-02

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.



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 26.0377

3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Recertificação do CCT nº UL-BR 18.0023 do OCD UL do Brasil Certificações.
Recertification of CoC No. UL-BR 18.0023 from OCD UL do Brasil Certificações.

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
00	25/02/2026	Emissão Inicial: Manutenção 2026 + Troca de Entidade
A última revisão substitui e cancela as anteriores / The last review replaces and cancels the previous ones		