

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate
UL-BR 26.0429

Emissão / Issue
4 de Março de 2026
March 4, 2026

Revisão / Revision
-
-

Validade / Expiration
31 de março de 2028
March 31, 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 26.0429

Solicitante / Certificate Holder **ITC – INTELLIGENT TELECOM CERTIFICATION LTDA**
2470588 R Carlos Roberto De Melo 475, Sala 303, 3770, 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 Road, 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 5

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

Modalidade de Avaliação da Conformidade / Certificação – definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA
Conformity Assessment Model DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES
Certification – product type defined per TELECOMMUNICATION 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) / BR4241 / Vol.1 / Sec.8 / 2026 / UL04
Conformity Assessment Report

Características Técnicas Básicas / Basic Technical Characteristics

Additional Model(s):

O modelo Raspberry Pi 5 é um módulo de desenvolvimento, com as seguintes características:

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de Transmissão (Mbps)	Padrão
2400-2483,5	0,0095	964KF1D	Salto em Frequência	GFSK	1,0	Bluetooth EDR
2400-2483,5	0,0081	1M29G1D	Salto em Frequência	8DPSK	3,0	Bluetooth EDR
2400-2483,5	0,0082	726KF1D	Sequência Direta	GFSK	1,0	Bluetooth Low Energy
2400-2483,5	0,0592	8M7X9D	Sequência Direta	CCK, DQPSK, DBPSK	11	802.11b
2400-2483,5	0,2128	16M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11g
2400-2483,5	0,2075	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	65	802.11n (HT20)



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 26.0429

2400-2483,5	0,2158	36M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	135	802.11n (HT40)
5725 – 5850	0,0748	16M2X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11a
5725-5850	0,0820	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	65	802.11n (HT20)
5725-5850	0,0920	36M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	135	802.11n (HT40)
5725-5850	0,0678	17M6X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	260	802.11ac (VHT20)
5725-5850	0,0807	35M8X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	200	802.11ac (VHT40)
5725-5850	0,0708	75M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	433,3	802.11ac (VHT80)
5150-5350	0,0081	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11a
5150-5350	0,0075	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	65	802.11n (HT20)
5150-5350	0,0080	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	135	802.11n (HT40)
5150-5350	0,0078	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	86,7	802.11ac (VHT20)
5150-5350	0,0079	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	200	802.11ac (VHT40)
5150-5350	0,0062	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	433,3	802.11ac (VHT80)
5470 – 5725	0,0120	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	54	802.11a
5470 – 5725	0,0152	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	65	802.11n (HT20)
5470 – 5725	0,0131	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64 QAM	135	802.11n (HT40)
5470 – 5725	0,0143	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	86,7	802.11ac (VHT20)
5470 – 5725	0,0131	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	200	802.11ac (VHT40)
5470 – 5725	0,0072	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16/64/256 QAM	433,3	802.11ac (VHT80)

Antena integrada (single dual band integrated onboard antenna): < 20 dbm todas as tecnologias

Alimentação: 3,3 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	IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado	LET ID 2395-13445-01-01.00	-	2023-12-19
2	IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-TFH-RE 2395-13250-02-C-01.00	680/14448	2024-03-08
3	IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-TDS-RE 2395-13445-01-C[2.4G]-01.00		2024-03-04
4	IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-TDS-RE 2395-13445-01-C[5.8]-01.00		2024-03-04
5	IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-SBL-RE 2395-13445-01-C[5.2G]-01.00		2024-03-04



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 26.0429

6	IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-SBL-RE 2395-13445-01- C[5.4G]-01.00	2024-03-04
---	--	--	------------

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 UL-BR 24.0405 do OCD UL do Brasil Certificações.
Recertification of CoC No. UL-BR 24.0405 from OCD UL do Brasil Certificações.

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
00	04/03/2026	Emissão inicial: Manutenção 2026 e Troca de entidade
A última revisão substitui e cancela as anteriores / <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>		