

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL
(CANNOT BE TRANSFERRED)

Número do Certificado: 19249-19.01
(Certificate Number)

Data da Emissão do Certificado: 07/10/2019
(Certificate Issue)

Data da Validade do Certificado: 07/10/2025
(Expiration Date of Certificate)

A validade desta Certificação Voluntária está atrelada à realização das avaliações de manutenção bienais ou tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do ICB.

The validity of this Voluntary Certification is linked to the evaluations of maintenance each two years or treatment of possible nonconformities according to the ICB guidelines.

Solicitante: ROMAZE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
(Applicant) COMPUTADORES LTDA
CNPJ: 07.315.550/0001-49
Rua Manaus, 2539, Cancelli, Cascavel/PR,
Brasil - CEP: 85.811-030.

Fabricante: ROMAZE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
(Manufacturer) COMPUTADORES LTDA
CNPJ: 07.315.550/0001-49
Rua Manaus, 2539, Cancelli, Cascavel/PR, Brasil -
CEP: 85.811-030.

Tipo de Produto: Computador de Mesa (Desktop)
(Product Type)

Modelo(s): R1 Office; R1 Plus; R1 Plus Gaming; R1 Plus Pró; R2 Office; R2 Gaming
(Models)

Norma(s) Técnica(s) Aplicáveis: IEC 60950-1: 2005 + A1:2009*
(Technical Standard Applicable) CISPR 22: 2008
CISPR 24: 2010
IEC 61000-3-2: 2009
IEC 61000-3-3: 2008
*Exceto itens 2.2 e 2.10

O Instituto de Certificações Brasileiro S/A, como Organismo de Certificação de Produtos, concede esta Certificação Voluntária fora do âmbito do SBAC - Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade, de acordo com as prescrições das Normas referenciadas acima.

Instituto de Certificações Brasileiro S/A, as Product Certification Body, grants this Voluntary Certification, outside the BSCA - Brazilian System of Conformity Assessment, in accordance with the requirements of the Standards referenced above.



Campinas, 3 de dezembro de 2019

Samir Adib de Souza Leme – Presidente ICB



Informações Complementares da Certificação do Produto.

(Complementary information Product Certification)

Características do(s) Modelo(s) ensaiado(s):

(Characteristics of the tested Model(s))

Modelo ensaiado: R1 Plus Pró

- Fonte de alimentação | *Power supply*: V2 SERIES 80 Plus (750 W)
- Entrada | *Input*: 100 - 240 Va.c., 50-60 Hz, 10-5 A
- Placa mãe ensaiada | *Motherboard tested*: GIGABYTE B360M D3H
- Processador | *Processor*: Processador Intel® Core™ i9-9900K
- Memória RAM | *RAM memory*: 1 x 16gb DDR4 KINGSTON™ (KVR24N17D8/16) 2400mhz
- Controlador disco rígido | *Hard Disk Drive*: 2 TB Western Digital (WD20EZRZ)
- Unidade de estado sólido | *Solid-State Drive*: 1 TB Western Digital (WDS100T2B0A)
- Gabinete | *Cabinet*: Micro PPB - CM-3B22

Modelo ensaiado: R2 Gaming

- Fonte de alimentação | *Power supply*: SS-500TFX (500 W)
- Entrada | *Input*: 110 - 240 Va.c., 50-60 Hz, 10 A
- Placa mãe ensaiada | *Motherboard tested*: ASUS PRIME B450M-GAMING/BR
- Processador | *Processor*: Processador AMD Ryzen™ 7 2700X
- Memória RAM | *RAM memory*: 1 x 4gb DDR4 MULTILASER (MM414) 2400mhz
- Controlador disco rígido | *Hard Disk Drive*: 500 GB Western Digital (WD5000AZLX)
- Unidade de estado sólido | *Solid-State Drive*: 250 GB Western Digital (WDS250G2B0A)
- Gabinete | *Cabinet*: SLIM

Relatórios de Ensaios:

(Test Reports)

Laboratório de Ensaios | *Tests laboratory*: CertLab - Laboratório de Ensaios Elétricos e Magnéticos

Endereço do Laboratório | *Laboratory address*: Rua Maestro Francisco Manoel da Silva, 71 e 171, Jardim Santa Genebra, Campinas/SP, Brasil – CEP: 13080-190.

Número(s) de Relatório (s) | *Report Number*:

- CERTLAB-SBI-19249-19-01A-Rev0 (06/11/2019)
- CERTLAB-C22-19249-19-01A-Rev0 (04/09/2019)
- CERTLAB-C24-19249-19-01A-Rev0 (04/09/2019)
- CERTLAB-IDE-19249-19-01A-Rev0 (01/10/2019)
- CERTLAB-IEC-19249-19-01A-Rev0 (04/09/2019)
- CERTLAB-R22-19249-19-01A-Rev0 (05/09/2019)
- CERTLAB-R24-19249-19-01A-Rev0 (05/09/2019)
- CERTLAB-SBI-19249-19-01B-Rev1 (26/11/2019)
- CERTLAB-C22-19249-19-01B-Rev0 (06/09/2019)
- CERTLAB-C24-19249-19-01B-Rev0 (06/09/2019)
- CERTLAB-IDE-19249-19-01B-Rev0 (04/10/2019)
- CERTLAB-IEC-19249-19-01B-Rev0 (06/09/2019)
- CERTLAB-R22-19249-19-01B-Rev0 (06/09/2019)
- CERTLAB-R24-19249-19-01B-Rev0 (06/09/2019)

Número(s) de Série das Amostras | *Samples serial number*: Não informado

Observações adicionais:

(Additional observations)

- 1) **Condição de Emissão:** Modelo A – Avaliação inicial consistindo de ensaios em amostras retiradas no fabricante, incluindo auditoria/avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade, seguido de avaliação de manutenção periódica. As Avaliações de Manutenção têm por objetivo verificar se os itens produzidos após a atestação da conformidade inicial (emissão do Certificado da Conformidade) permanecem inalterados. A manutenção inclui a avaliação periódica do processo produtivo, ou a auditoria do SGQ, ou ambos.

Emission Condition: Model A - Initial evaluation consisting of tests taken at the manufacturer samples, including audit/evaluation of the Quality Management System, followed by assessment of periodic maintenance. Maintenance Assessments are intended to verify that items produced after initial compliance attestation (issuance of Certificate of Conformity) remain unchanged. Maintenance includes periodic evaluation of the production process, or QMS audit, or both.

- 2) Este Certificado de Conformidade Técnica é válido apenas para o modelo de produto relacionados acima, e caso sejam realizadas quaisquer modificações nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos produtos, sem a autorização prévia do ICBR Certificações, o certificado voluntário será invalidado.

This Technical Certificate of Conformity is valid only for the product model listed above, and if they made any changes in the projects, and the use of components and / or different materials from those defined by descriptive documentation of the product, without the prior permission of ICBR Certification, the voluntary certification will be invalidated.

3) **Observações Complementares | (Complementary observations):**

- Data do aceite da proposta/contrato | (Date of acceptance of the proposal /contract): 28/06/2019

- **Nota de exceção:** Os itens 2.2 e 2.10 da norma IEC 60950 não foram realizados na íntegra, em função do laboratório não ter acesso ao esquema elétrico da fonte de alimentação e isto inviabilizou os ensaios referente a falha de fonte de alimentação. Vide comentário no item 3.2 do relatório de ensaios nº CERTLAB-SBI-19249-19-01A-Rev0.

4) **Relação de documentos dos produtos | (Document Regarding the product):**

Documento (Document)	Descrição do Documento (Document Description)	Versão / Emissão (Version / Issue)
Manual de instruções (Instruction Manual)	Manual Do Usuário ROMAZE R1 & R2 – R1 Office, R1 Plus, R1 Plus Gaming e R1 Plus Pró	-
	Manual Do Usuário ROMAZE R1 & R2 – R2 Office e R2 Gaming	-

5) **Componentes abrangidos | (Components covered):**

Componentes abrangidos pelos modelos R1 <i>Components covered for models R1</i>			
Fonte de alimentação <i>Power supply</i>	PX (200 W a 300W) SS-300TFX 80 Plus (300 W) V2 SERIES 80 Plus (450 W, 500 W, 550 W, 600 W, 650 W, 700 W e 750W)		
Placa(s) mãe abrangida(s) <i>Motherboards covered</i>	ASUS PRIME H310M-E/BR ASUS PRIME B360-PLUS ASUS TUF B360M-PLUS GAMING/BR GIGABYTE B360M D3H		
Processador(es) <i>Processors</i>	Intel® Pentium® G5400 Intel® Pentium® G5500 Intel® Pentium® G5600	Intel® Core™ i3-8100 Intel® Core™ i3-8300 Intel® Core™ i5-8400 Intel® Core™ i5-8500 Intel® Core™ i5-8600 Intel® Core™ i7-8700 Intel® Core™ i7-8700K	Intel® Core™ i3-9300 Intel® Core™ i3-9350KF Intel® Core™ i5-9600K Intel® Core™ i5-9600KF Intel® Core™ i5-9400F Intel® Core™ i5-9400 Intel® Core™ i7-9700KF Intel® Core™ i7-9700K Intel® Core™ i7-9700 Intel® Core™ i9-9900KF Intel® Core™ i9-9900K Intel® Core™ i9-9900
Gabinete <i>Cabinet</i>	PPB - CM-3B22 PPB - CX-2D67 Slim		
Memória RAM <i>RAM memory</i>	4 GB - MULTILASER (MM414) – DDR4 8 GB - MULTILASER (MM814) – DDR4 16 GB - KINGSTON (KVR24N17D8/16) – DDR4		
Controlador disco rígido (HDD) <i>Hard Disk Drive (HDD)</i>	500GB - HDD WESTERN DIGITAL (WD5000AZLX) 1TB - HDD WESTERN DIGITAL (WD10EZEX) 2TB - HDD WESTERN DIGITAL (WD20EZRX) 4TB - HDD WESTERN DIGITAL (WD40EZRX)		
Leitor e Gravador óptico de DVD <i>Driver optical DVD Reader and Writer</i>	LITE ON		
Controlador estado sólido (SSD) <i>Solid State Drive (SSD)</i>	250 GB - SSD WESTERN DIGITAL (WDS250G2B0A) 480 GB - SSD WESTERN DIGITAL (CT480BX500SSD1) 1 TB - SSD WESTERN DIGITAL (WDS100T2B0A)		

Componentes abrangidos pelos modelos R2*Components covered for models R2*

Fonte de alimentação <i>Power supply</i>	PX (200 W a 300W) SS-300TFX 80 Plus (300 W) V2 SERIES 80 Plus (450 W, 500 W, 550 W, 600 W, 650 W, 700 W e 750W)		
Placa(s) mãe abrangida(s) <i>Motherboards covered</i>	ASUS PRIME A320M-K/BR ASUS PRIME B450M-GAMING/BR		
Processador(es) <i>Processors</i>	AMD Ryzen™ 7 2700X AMD Ryzen™ 7 2700 AMD Ryzen™ 5 2600X AMD Ryzen™ 5 2600 AMD Ryzen™ 5 2500X AMD Ryzen™ 5 2400G AMD Ryzen™ 3 2200G	AMD A-Series A12-9800 AMD A-Series A10-9700 AMD A-Series A8-9600 AMD A-Series A6-9500 AMD Athlon™ 240GE AMD Athlon™ 220GE AMD Athlon™ 200GE AMD Athlon™ PRO 200GE	Sempron™ 3850 Sempron™ 2650
Gabinete <i>Cabinet</i>	PPB - CM-3B22 PPB - CX-2D67 Slim		
Memória RAM <i>RAM memory</i>	4 GB - MULTILASER (MM414) – DDR4 8 GB - MULTILASER (MM814) – DDR4 16 GB - KINGSTON (KVR24N17D8/16) – DDR4		
Controlador disco rígido (HDD) <i>Hard Disk Drive (HDD)</i>	500GB - HDD WESTERN DIGITAL (WD5000AZLX) 1TB - HDD WESTERN DIGITAL (WD10EZEX) 2TB - HDD WESTERN DIGITAL (WD20EZRX) 4TB - HDD WESTERN DIGITAL (WD40EZRX)		
Leitor e Gravador óptico de DVD <i>Driver optical DVD Reader and Writer</i>	LITE ON		
Controlador estado sólido (SSD) <i>Solid State Drive (SSD)</i>	250 GB - SSD WESTERN DIGITAL (WDS250G2B0A) 480 GB - SSD WESTERN DIGITAL (CT480BX500SSD1) 1 TB - SSD WESTERN DIGITAL (WDS100T2B0A)		

6) Histórico do Certificado | (Certification Historic):

Revisão <i>(Revision)</i>	Data <i>(Date)</i>	Motivo <i>(Reason)</i>
00	07/10/2019	Certificação inicial
01	03/12/2019	Inclusão dos ensaios conduzidos pela norma IEC 60950-1: 2005 + A1:2009