

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 2484-24-09

**Data de Emissão:** 14/11/2024  
*Date of Issue*

**Valido até:** 13/11/2027  
*Valid Term*

**Fornecedor (Solicitante):** Positivo Tecnologia S.A.  
*Supplier (Applicant)* Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil  
CNPJ: 81.243.735/0019-77

**Fabricante:** Positivo Tecnologia S.A.  
*Manufacturer* Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil  
CNPJ: 81.243.735/0019-77

**Produto:** Computador Portátil - Notebook  
*Product*

**Marca:** POSITIVO  
*Brand*

**Modelo:** Positivo Chromebook N2320; Positivo Chromebook N2420 e  
*Model* Positivo Chromebook N2422.

**Família:** Computador Portátil - Notebook  
*Family*

**Descrição:** Conforme Anexo A – Relação de Componentes Críticos.  
*Description*

**Código de Barras:** N/A  
*Barcode*

<b>Normas/Portarias:</b> <i>Standards/Ordinances</i>	<b>Norma/Ordinance</b>	<b>Ano de Publicação/ Publication' Year</b>
	Portaria Inmetro nº304	04 de dezembro de 2023
	IEC 62368-1: 2023	

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 2484-24-09

**Data de Emissão:** 14/11/2024  
*Date of Issue*

**Valido até:** 13/11/2027  
*Valid Term*

CISPR 22: 2008  
CISPR 24: 2010  
IEC 61000-3-2: 2014  
IEC 61000-3-3: 2013  
IEC 61000-4-2: 2008  
IEC 61000-4-3: 2010  
IEC 61000-4-4: 2012  
IEC 61000-4-5: 2014  
IEC 61000-4-6: 2013  
IEC 61000-4-8: 2009  
IEC 61000-4-11: 2020

**Modelo de Certificação:** Modelo 05  
*Certification model*

**Data da Auditoria:** 26/09/2024  
*Date of the Audit*

**Laboratório de Ensaios:**  
*Testing Laboratory*

**Relatório de Ensaios nº:**  
*Report N°*

**Data de Emissão:**  
*Date of Issue*

Instituto de Pesquisas Eldorado – Laboratório de Ensaios e Testes	LET-ENE-RE 2395-15764-01 - C	15/05/2025
TÜV Rheinland Taiwan Ltd.	CN22BTK9 001	07/07/2023
Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento – Lactec	40047_A9/2024	15/10/2024
TÜV SÜD Asia Ltd., Taiwan Branch	081-220740-300	20/03/2024
	081-220740-200	08/01/2024
	081-220740-000	26/07/2023
SGS do Brasil Ltda. – Laboratório E&E	BREI240900044301	23/10/2024
	BREI241000051602	09/06/2025
Dekra Testing and Certification Co., Ltd (Hsinchu)	SN2312013	03/05/2024
	2430341R-OE3012100115-A	26/04/2024
Dekra Testing and Certification Co., Ltd	240341R-OE3012100146-A	26/04/2024
	2390695R-OE3012100115-A	10/01/2024

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 2484-24-09

**Data de Emissão:** 14/11/2024  
*Date of Issue*

**Valido até:** 13/11/2027  
*Valid Term*

**Data de Revisão:** **Justificativa de Revisão:**  
*Review date* *Review reason*

20/01/2025

Inclusão do modelo N2420; relatórios de ensaio BREI240900044301, SN2312013, 2430341R-OE3012100115-A e componentes críticos AC Adapter modelos PA-1450-50XX e PA-1450-51XX (Liteon), PA-1450-50XX e PA-1450-51XX (Positivo), LCD modelos 2081116KHD024003-03D e 2062116QHD024003-50D, Placa-Mãe POS-EIDGQ (EP20AN1C) e SSD INTERCAMBIÁVEL\*.

11/03/2025

Atualização do componente crítico Bateria SR41 2S5350-G1G1 (MFP-466894) e LCD (KD).

30/05/2025

Inclusão do modelo N2422 e dos relatórios de ensaios LET-ENE-RE 2395-15764-01 – C; BREI241000051601 e 2390695R-OE3012100115-A

10/06/2025

Atualização na descrição do componente Bateria, inclusão do relatório de ensaio BREI241000051602.

**Nota:** A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OAC e previstas no RAC específico da Portaria nº 304 de 2023".  
*Note* Lista de componentes críticos consta no Anexo A, páginas 4.  
"Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas".

testing and assessments

**Alex Oliveira**  
**Gerente Geral**

"A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Multilateral do IAF para Certificação de Produtos"

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 2484-24-09

Data de Emissão: 14/11/2024  
Date of Issue

Valido até: 13/11/2027  
Valid Term

## Anexo A - Relação de Componentes Críticos

Componente	Fabricante	Modelo	Dados Técnicos
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	FSP	FSP045-A2BR3	20 V 45W.2.25A
	Liteon	PA-1450-50PF	20V 45W.2.25A
		PA-1450-50XX	100-240V ~ 1.3A 5.0V/15.0W 50-60Hz 20V/45.0W (X pode ser de 0-9, A-Z ou em branco)
		PA-1450-51XX	100-240V ~ 1.3A 5.0V/15.0W 50-60Hz 20V/45.0W (X pode ser de 0-9, A-Z ou em branco)
	Positivo	PA-1450-50XX	100-240V ~ 1.3A 5.0V/15.0W 50-60Hz 20V/45.0W (X pode ser de 0-9, A-Z ou em branco)
		PA-1450-51XX	100-240V ~ 1.3A 5.0V/15.0W 50-60Hz 20V/45.0W (X pode ser de 0-9, A-Z ou em branco)
BATERIA	GanFeng LiEnergy (GFL)	SR41 2S5350-G1G1 (MFP-466894)	41.2Wh 5350mAh
		SG20QT1C-2S5530-B1G1	42Wh 5530mAh
	Pow-Tech	SG20-2S5900-P1P1	45Wh 5900mAh
LCD	Starry	2061116KHD024006-03D	LCD 11.6" TN
		2081116KHD024003-03D	11.6" TFT, LED backlight
		2062116QHD024003-50D	11.6" TFT, LED backlight
		2062116QHD024011-50D	11.6" TFT, LED backlight
		2062116QHD024002-50D	11.6" TFT, LED backlight
	KD	KD116N29-30NK-C007 (KD116N2930A02)	LCD 11.6" TN
	BOE	NV116WHM-N45	LCD 11.6" IPS
PLACA-MÃE	POSITIVO	SG20JL1C	
		POS-EIDGQ (EP20AN1C ou EP20AN2C)	Alder Lake N, LPDDR5
SSD/EMMC	INTERCAMBIÁVEL*	INTERCAMBIÁVEL	Onboard

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 2484-24-09

**Data de Emissão:** 14/11/2024  
*Date of Issue*

**Valido até:** 13/11/2027  
*Valid Term*

			3.3 Vdc / 5 Vdc Máx. 5.0A,
--	--	--	-------------------------------

**\*Nota: São considerados componentes intercambiáveis os SSD/EMMC de fabricantes e modelos que atendam as características definidas no campo DADOS TÉCNICOS deste certificado.**

BR

testing and assessments

**Marca concedida**

O uso da marca de Certificação da T&A Brasil é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da T&A Brasil previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da T&A Brasil e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre T&A Brasil e seu cliente. A responsabilidade da T&A Brasil está limitada aos termos e condições do contrato. A T&A Brasil não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: tea@teabrasil.com.br ou Telefone: +55 11 3273-9149 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 5