



**IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA**  
**Rua:** Coronel Ângelo Mello, 371, Jardim Gisela **CEP:** 85.905-110 - Toledo-PR  
**Telefone:** (45) 3055-3500  
**CNPJ:** 32.228.232/0001-98 **IE:** 90799984-08 **IM:** 990489  
**E-mail:** [atendimento@mimegastore.com](mailto:atendimento@mimegastore.com)

**À CAMARA MUNICIPAL DE LONDRINA - PR**

**Pregão Eletrônico N° 13/2023**  
**Processo Administrativo n.º 34/2023**

**OBJETO:** Registro de preços para eventual aquisição de laptops (notebooks) e microcomputadores, com garantia on site de 60 (sessenta) meses, para a Câmara Municipal de Londrina.

Pela presente, **IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA**, sociedade limitada, CNPJ nº 32.228.232/0001-98, Inscrição Estadual nº 90.799.984.08, com sede na Rua Coronel Ângelo Mello, 371, CEP: 85 905-110, TOLEDO - PR, e-mail [atendimento@mimegastore.com](mailto:atendimento@mimegastore.com), neste ato representada por **FABIO ROBERTO RIGO**, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF nº 008.834.649-85, portador do RG nº 8.439.536-6, ciente e de acordo com todas as especificações e condições do Edital e seus Anexos, vem, por intermédio do seu representante legal, apresentar sua proposta para fornecimento dos itens abaixo discriminados.

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                             | Unidade | Qtd   | R\$ Unitário             | Valor Total |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------------|-------------|
| 3    | MICROCOMPUTADOR, COM GARANTIA ON SITE DE 60 (SESENTA) MESES, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.<br><b>MARCA:</b> POSITIVO<br><b>FABRICANTE:</b> POSITIVO<br><b>MODELO/VERSÃO:</b> C6400 + MONITOR 24BL550J | UNIDADE | 75,00 | 5.800,00                 | 435.000,00  |
| 4    | COTA PARA ME/EPP. MICROCOMPUTADOR. ESPECIFICAÇÕES IDÊNTICAS ÀS DO ITEM 3.<br><b>MARCA:</b> POSITIVO<br><b>FABRICANTE:</b> POSITIVO<br><b>MODELO/VERSÃO:</b> C6400 + MONITOR 24BL550J                  | UNIDADE | 25,00 | 5.800,00                 | 145.000,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                       |         |       | Valor total da proposta: | 580.000,00  |

O valor total dessa proposta é de R\$580.000,00 (quinhentos e oitenta mil reais).



**IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA**  
Rua: Coronel Ângelo Mello, 371, Jardim Gisela CEP: 85.905-110 - Toledo-PR  
Telefone: (45) 3055-3500  
CNPJ: 32.228.232/0001-98 IE: 90799984-08 IM: 990489  
E-mail: [atendimento@mimegastore.com](mailto:atendimento@mimegastore.com)

## À CAMARA MUNICIPAL DE LONDRINA - PR

Pregão Eletrônico N° 13/2023  
Processo Administrativo n.º 34/2023

**OBJETO:** Registro de preços para eventual aquisição de laptops (notebooks) e microcomputadores, com garantia on site de 60 (sessenta) meses, para a Câmara Municipal de Londrina.

Pela presente, **IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA**, sociedade limitada, CNPJ nº 32.228.232/0001-98, Inscrição Estadual nº 90.799.984.08, com sede na Rua Coronel Ângelo Mello, 371, CEP: 85 905-110, TOLEDO - PR, e-mail [atendimento@mimegastore.com](mailto:atendimento@mimegastore.com), neste ato representada por **FABIO ROBERTO RIGO**, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF nº 008.834.649-85, portador do RG nº 8.439.536-6, ciente e de acordo com todas as especificações e condições do Edital e seus Anexos, vem, por intermédio do seu representante legal, apresentar sua proposta para fornecimento dos itens abaixo discriminados.

| Item | Descrição | Unidade | Qtd | R\$ Unitário | Valor Total |
|------|-----------|---------|-----|--------------|-------------|
|------|-----------|---------|-----|--------------|-------------|

### Dados Comerciais:

#### DADOS BANCÁRIOS:

**Banco:** 001 - Banco do Brasil  
**Conta:** 116-3  
**Agencia:** 8551-0  
**Favorecido:** IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA

#### DADOS DO RESPONSÁVEL/REPRESENTANTE PELA ASSINATURA DO CONTRATO/ATA E PREPOSTO

**Nome:** Fabio Roberto Rigo, brasileiro, casado, natural de Toledo/PR, Representante Legal, nascido em 12/05/1984.  
**RG:** 8.439.536-6 SESP-PR  
**CPF:** 008.834.649-85  
**CARGO:** REPRESENTANTE LEGAL  
**ENDEREÇO:** RUA CORONEL ANGELO MELLO, Nº 371, CEP 85.905-110, TOLEDO/PR  
**TELEFONE:** 45 3055-3500  
**EMAIL INSTITUCIONAL:** [atendimento@mimegastore.com](mailto:atendimento@mimegastore.com)  
**EMAIL PESSOAL:** [fabio@mimegastore.com](mailto:fabio@mimegastore.com)

#### OBSERVAÇÕES GERAIS/CONDIÇÕES:

**Validade da proposta:** CONFORME EDITAL.  
**Local e prazo de entrega:** CONFORME EDITAL.  
**Prazo para pagamento:** CONFORME EDITAL.  
**Garantia/Validade do produto ofertado:** CONFORME EDITAL.

### Observações:

- 1) O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (noventa) dias, conforme edital;
- 2) Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, e que, os equipamentos cotados atendem às especificações contidas no Termo de Referência, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades constantes das especificações.
- 3) Declaramos que no preço cotado estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.
- 4) LINKS DE ACESSO A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA/SUPORTE/GARANTIA/DRIVERS:

#### POSITIVO

<https://www.meupositivo.com.br/setor-publico/suporte-tecnico/drivers>;  
<https://www.meupositivo.com.br/setor-publico/suporte-tecnico/canais-de-atendimento>;  
<http://www.positivoinformatica.com.br/suportepositivo/consultagarantia/>;  
[https://www.positivoempresas.com.br/wp-content/uploads/2020/09/Politica\\_Garantia\\_Governo.pdf](https://www.positivoempresas.com.br/wp-content/uploads/2020/09/Politica_Garantia_Governo.pdf);  
<https://www.positivoempresas.com.br/catalogos/#1601485450948-9f72c0ba-3de5>;  
<https://www.meupositivo.com.br/setor-publico/catalogos>;  
<https://loja.meupositivo.com.br/manuais>;  
<https://www.positivoempresas.com.br/para-empresas-publicas/>  
0800 644 7500.



**IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA**  
Rua: Coronel Ângelo Mello, 371, Jardim Gisela **CEP:** 85.905-110 - Toledo-PR  
**Telefone:** (45) 3055-3500  
**CNPJ:** 32.228.232/0001-98 **IE:** 90799984-08 **IM:** 990489  
**E-mail:** [atendimento@mimegastore.com](mailto:atendimento@mimegastore.com)

À CAMARA MUNICIPAL DE LONDRINA - PR

Pregão Eletrônico N° 13/2023  
Processo Administrativo n.º 34/2023

**OBJETO:** Registro de preços para eventual aquisição de laptops (notebooks) e microcomputadores, com garantia on site de 60 (sessenta) meses, para a Câmara Municipal de Londrina.

Pela presente, IRMÃOS RIGO COMERCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMATICA LTDA, sociedade limitada, CNPJ nº 32.228.232/0001-98, Inscrição Estadual nº 90.799.984.08, com sede na Rua Coronel Ângelo Mello, 371, CEP: 85 905-110, TOLEDO - PR, e-mail [atendimento@mimegastore.com](mailto:atendimento@mimegastore.com), neste ato representada por FABIO ROBERTO RIGO, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF nº 008.834.649-85, portador do RG nº 8.439.536-6, ciente e de acordo com todas as especificações e condições do Edital e seus Anexos, vem, por intermédio do seu representante legal, apresentar sua proposta para fornecimento dos itens abaixo discriminados.

| Item | Descrição | Unidade | Qtd | R\$ Unitário | Valor Total |
|------|-----------|---------|-----|--------------|-------------|
|------|-----------|---------|-----|--------------|-------------|

Toledo, 17 de Novembro de 2023

| Representante Legal                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FABIO ROBERTO RIGO:00883464985</b> | Assinado de forma digital por FABIO ROBERTO RIGO:00883464985<br>Dados: 2023.11.17 15:07:44 -03'00' |
| FABIO ROBERTO RIGO                    |                                                                                                    |
| <b>RG:8.436.536-6</b>                 | <b>CPF:008.834.649-85</b>                                                                          |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>32.228.232/0001-98</b>                                                  |
| IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA                          |
| Rua Coronel Angelo Mello, nº 371, Sala 01<br>CEP 85.905-110<br>Toledo - Pr |

## 2. ITENS 3 E 4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>19. Microcomputador:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| <b>19.1. Modelo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>POSITIVO C6400</b>        |
| 19.1.1. Microcomputador portátil do tipo mini (micro ou tiny) desktop com base, monitor, kit teclado e mouse wireless, cabos necessários ao funcionamento do equipamento e nobreak.                                                                                                          | ***                          |
| <b>19.2. Processador (marca e modelo sugerido: Intel Core i5-12500T):</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>INTEL I5-12500T</b>       |
| 19.2.1. Arquitetura x86, com suporte 64bits;                                                                                                                                                                                                                                                 | 7                            |
| 19.2.2. Mínimo de 6 núcleos físicos e 12 virtuais (threads);                                                                                                                                                                                                                                 | 5                            |
| 19.2.3. ITEM SUPRIMIDO                                                                                                                                                                                                                                                                       | ***                          |
| 19.2.4. Turbo speed nominal: 4.4 GHz;                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                            |
| 19.2.5. Não será permitido nenhum tipo de configuração especial para operação da CPU em velocidade superior à especificação de fábrica, seja qual for o motivo;                                                                                                                              | OK                           |
| 19.2.6. Deverá implementar tecnologia Turbo Frequency ou equivalente;                                                                                                                                                                                                                        | 5                            |
| 19.2.7. Memória cache L2 + L3 (ou Intel Smart Cache) de no mínimo 18MB;                                                                                                                                                                                                                      | 6-10                         |
| 19.2.8. Recurso de virtualização de CPU e monitoramento térmico;                                                                                                                                                                                                                             | 7-8                          |
| 19.2.9. O processador deverá ter, no mínimo, suporte a memórias DDR5 de frequência de 4400 MHz .                                                                                                                                                                                             | 6                            |
| <b>19.3. Memória principal:</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>16GB DDR5 4400MHZ</b>     |
| 19.3.1. Fornecida com no mínimo 16 GB DDR5 ou superior;                                                                                                                                                                                                                                      | 3                            |
| 19.3.2. Velocidade mínima de 4400MHz;                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                            |
| 19.3.3. A memória RAM deverá estar homologada pelo fabricante da placa-mãe;                                                                                                                                                                                                                  | 3                            |
| 19.3.4. O equipamento deve possuir no mínimo 2 slots de memória, com suporte a expansão para no mínimo 32GB.                                                                                                                                                                                 | 3                            |
| <b>19.4. Dispositivo de armazenamento:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>CL1 SERIES</b>            |
| 19.4.1. Unidade interna-SSD NVMe de 512 GB.                                                                                                                                                                                                                                                  | 21-22                        |
| <b>19.5. Placa-mãe e dispositivos integrados:</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>POSITIVO POS-RIH670FA</b> |
| 19.5.1. A placa-mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), customizadas ou placas de livre comercialização no mercado.                  | 1                            |
| 19.5.2. A BIOS deve ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve possuir direitos de copyright sobre a BIOS. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante. | 3                            |
| 19.5.3. Deverá possuir interface de som on-board padrão Plug-and-Play;                                                                                                                                                                                                                       | 3                            |
| 19.5.4. Deve possuir recursos de senha de acesso para configuração do setup e usuário.                                                                                                                                                                                                       | 3                            |
| <b>19.6. Controladora de Vídeo &amp; Multimídia:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| 19.6.1. Deve suportar o uso de, no mínimo, 02 (dois) monitores simultaneamente.                                                                                                                                                                                                              | 6                            |
| 19.6.2. Deve permitir resolução de no mínimo 1920x1080;                                                                                                                                                                                                                                      | 6                            |
| <b>19.7. Interfaces:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 19.7.1. no mínimo 2 (duas saídas de vídeo) – no mínimo uma das portas de vídeo deve ser HDMI.;                                                                                                                                                                                               | 3                            |
| 19.7.2. Deve possuir interfaces de áudio com entrada para microfone e saída estéreo amplificada para fones de ouvido ou alto-falantes externos;                                                                                                                                              | 3                            |
| 19.7.3. No mínimo 1 (um) slot PCIe ou M.2;                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                            |
| 19.7.4. 6 (seis) interfaces USB nativas de acesso externo, com pelo menos 2 (duas) portas USB na versão 3.0 ou superior. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência.                                                                                                | 3                            |
| <b>19.8. Interfaces de Rede:</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| 19.8.1. O equipamento proposto deve possuir 01 (uma) interface Ethernet de rede nativa, com conector no padrão RJ45, devendo atender aos seguintes requisitos de Compatibilidade com: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, 100BASE-TX, 1000BASE-T;                                                  | 3                            |
| 19.8.2. Capacidade de operar no modo full-duplex em todas as velocidades (10/100/1000Mbps);                                                                                                                                                                                                  | 3                            |
| 19.8.3. A placa de rede cabeada do equipamento deve suportar e ter nativamente o recurso Wake-up on LAN (WOL);                                                                                                                                                                               | 3                            |
| 19.8.4. Suporte ao protocolo SNMP;                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                            |
| 19.8.5. Placa sem fio Wi-Fi (compatível com taxa de dados em Gigabit) e Bluetooth.                                                                                                                                                                                                           | 3, 23 A 28                   |
| <b>19.9. Tela (Monitor de vídeo):</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>POSITIVO 24BL550J</b>     |
| 19.9.1. Deve ser do tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23" (e no máximo 27") widescreen;                                                                                                                                                                                           | 41                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 19.9.2. Deve possuir no mínimo 2 (duas) portas digitais, sendo pelo menos uma delas HDMI ou DisplayPort;                                                                                                                                                                                                                                 | 41                               |
| 19.9.3. Deve permitir resolução de no mínimo 1920x1080;                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 41                               |
| 19.9.4. Deve dar suporte a 16 Milhões de cores;                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41                               |
| 19.9.5. Brilho de no mínimo 250 cd/m <sup>2</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 41                               |
| 19.9.6. Contraste de no mínimo 1000:1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41                               |
| 19.9.7. Ângulo de visão horizontal e vertical de no mínimo 160°;                                                                                                                                                                                                                                                                         | 41                               |
| 19.9.8. Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal) e Autoajuste;                                                                                                                                                                                                                                   | 41                               |
| 19.9.9. Deverá ser enviado cabo de sinal digital correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor.                                                                                                                                                                                                               | 41                               |
| <b>19.10. Teclado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>POSITIVO KM-206W</b>          |
| 19.10.1. O teclado deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante, não sendo aceito o emprego de teclados de livre comercialização no mercado;                                             | 29-183                           |
| 19.10.2. Deve ser padrão ABNT2, com 104 teclas padrão brasileiro com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive o “ç/Ç” (cedilha);                                                                                                                                                                                              | 29-183                           |
| 19.10.3. Deve possuir ajuste de inclinação vertical;                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| 19.10.4. O teclado deverá ser alimentado por pilhas ou baterias que deverão ser fornecidas junto com o teclado;                                                                                                                                                                                                                          | 29-183                           |
| 19.10.5. O teclado deve ter conexão sem fio (wireless), utilizando o mesmo receptor do mouse (um receptor deverá atender a mouse e teclado);                                                                                                                                                                                             | 29-30-183                        |
| <b>19.11. Mouse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>POSITIVO KM-206W</b>          |
| 19.11.1. O mouse deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante, e possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor), não sendo aceito o emprego de mouses de livre comercialização no mercado; | 30-183                           |
| 19.11.2. Possuir 1000dpi ou superior;                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30-183                           |
| 19.11.3. Com, no mínimo, dois botões mais controle de scroll (rolagem);                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30-183                           |
| 19.11.4. O mouse deverá ser alimentado por pilhas ou baterias que deverão ser fornecidas junto com o mouse;                                                                                                                                                                                                                              | 30-183                           |
| 19.11.5. O mouse deve ter conexão sem fio (wireless), utilizando o mesmo receptor do teclado (um receptor deverá atender a mouse e teclado);                                                                                                                                                                                             | 29-30-183                        |
| <b>19.12. Fonte de Alimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>POSITIVO PI-ADAP090-L(01)</b> |
| 19.12.1. Fonte de alimentação com faixa de operação de 100/240V-bivolt automático, com potência suficiente para o pleno funcionamento do equipamento e seus recursos;                                                                                                                                                                    | 2-4                              |
| 19.12.2. Não serão aceitos adaptadores, conversores ou transformadores externos visando atender às exigências descritas para fonte;                                                                                                                                                                                                      | OK                               |
| 19.12.3. Deverá ser fornecido cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento, para ligação do equipamento à rede elétrica, no tamanho adequado à perfeita utilização do equipamento pelo usuário.                                                                                                                        | OK                               |
| <b>19.13. Gabinete</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>POSITIVO POS-UFG03</b>        |
| 19.13.1. O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;                                                                                                                        | 4                                |
| 19.13.2. Gabinete do tipo tool less sem a necessidade de ferramentas para manutenção do equipamento (remoção de disco, placas, cooler), podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos;                                                                       | 4                                |
| 19.13.3. Para as interfaces do tipo M.2, em razão do seu tamanho reduzido, será permitido o uso de parafuso para a sua fixação, sendo que as demais especificações do gabinete devem ser tool less.                                                                                                                                      | OK                               |
| 19.13.4. O volume máximo do gabinete não poderá ultrapassar a medida de 1.200 cm <sup>3</sup> (um mil e duzentos centímetros cúbicos);                                                                                                                                                                                                   | 4                                |
| 19.13.5. Utilizável nas posições vertical (tipo torre) e horizontal (tipo desktop), sem a utilização de frisas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;                  | 2                                |
| 19.13.6. Deve possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;                                                                                                                                               | 4                                |
| 19.13.7. Deve possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres e/ou cadeados do tipo Kensington, não sendo aceitas adaptações ou furações para atender a este item;                                                                                                                             | 4                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 19.13.8. Deve possuir indicadores luminosos de power-on e atividade das unidades de armazenamento (disco rígido);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                     |
| <b>19.14. Suporte para Fixação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>POSITIVO KIT VESA</b>              |
| 19.14.1. Deverá ser fornecida solução do mesmo fabricante do equipamento, devidamente comprovado por catálogo do fabricante ou declaração, visando a fixação do equipamento ao monitor cotado (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto, sem alterar ou limitar as condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                     |
| 19.14.2. A solução não poderá se utilizar de frisagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                     |
| 19.14.3. Deverá ser fornecido 01 (um) suporte para cada microcomputador;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OK                                    |
| 19.14.4. Todos os itens (parafusos, buchas e outros) necessários para a fixação aos monitores deverão acompanhar o produto;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                                     |
| 19.14.5. A base de apoio deve possuir base os seguintes ajustes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ***                                   |
| 19.14.5.1. de altura no mínimo em 110 mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 41                                    |
| 19.14.5.2. rotação bidirecional (para orientação de retrato e paisagem);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 41                                    |
| 19.14.5.3. inclinação mínima de -5° a +10°;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 41                                    |
| 19.14.5.4. rotação mínima de 45o em ambos os sentidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 41                                    |
| <b>19.15. Acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| 19.15.1. Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SIM                                   |
| 19.15.2. O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link: <a href="http://www.inmetro.gov.br/pluguesetomadas/index.asp">http://www.inmetro.gov.br/pluguesetomadas/index.asp</a> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SIM                                   |
| 19.15.3. Deverá ser fornecido Nobreak de 600VA/300 W, com no mínimo 4 tomadas, com as seguintes especificações: Tensão Nominal de Entrada: 115-127V, 220 V – BIVOLT AUTOMÁTICO; Tensão Nominal de Saída: 115 V; Baterias Seladas, livre de manutenção, de chumbo-ácido, a prova de vazamento; deve possuir no mínimo uma bateria de 12 V/7Ah; Autonomia média: no mínimo 10 minutos a meia carga; Recursos: Filtro de linha interno, estabilizador, proteção contra subtensão e sobretensão, proteção contra sobrecarga, proteção contra sobrecorrente, proteção contra surtos de tensão, disjuntor rearmável, partida a frio; Tempo de garantia: 2 (dois) anos, sendo 1 (um) ano para a bateria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>RAGTECH SAVE</b><br><b>135-136</b> |
| <b>LINKS DE ACESSO A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA/SUPORTE/GARANTIA/DRIVERS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| POSITIVO:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.meupositivo.com.br/setor-publico/suporte-tecnico/drivers">https://www.meupositivo.com.br/setor-publico/suporte-tecnico/drivers</a>;</li> <li>• <a href="https://www.meupositivo.com.br/setor-publico/suporte-tecnico/canais-de-atendimento">https://www.meupositivo.com.br/setor-publico/suporte-tecnico/canais-de-atendimento</a>;</li> <li>• <a href="http://www.positivoinformatica.com.br/suportepositivo/consultagarantia/">http://www.positivoinformatica.com.br/suportepositivo/consultagarantia/</a>;</li> <li>• <a href="https://www.positivoempresas.com.br/wp-content/uploads/2020/09/Politica_Garantia_Governo.pdf">https://www.positivoempresas.com.br/wp-content/uploads/2020/09/Politica_Garantia_Governo.pdf</a>;</li> <li>• <a href="https://www.positivoempresas.com.br/para-empresas-publicas/">https://www.positivoempresas.com.br/para-empresas-publicas/</a>;</li> <li>• <a href="https://www.positivoempresas.com.br/catalogos/">https://www.positivoempresas.com.br/catalogos/</a></li> <li>• <a href="https://loja.meupositivo.com.br/manuais">https://loja.meupositivo.com.br/manuais</a>;</li> </ul> <b>0800 644 7500.</b> | ***                                   |

## Requisitos comuns a todos os itens

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>COMPROVAÇÃO</b>         |
| 17.1. O modelo de equipamento deverá ser novo, de primeiro uso, devendo ser disponibilizada a geração mais recente pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos em final de vida ou descontinuados.                                                        | <b>CARTA POSITIVO NOVA</b> |
| 17.2. O equipamento, incluindo seus componentes (placa-mãe, processador, memórias e demais dispositivos), devem pertencer à linha corporativa e estar em linha atual de fabricação – não serão aceitos componentes descontinuados.                           | <b>CARTA POSITIVO NOVA</b> |
| 17.3. Eventuais marcas e modelos recomendados na presente especificação técnica foram descritas no momento da elaboração do termo de referência e são apenas indicativos.                                                                                    | <b>OK</b>                  |
| 17.4. Os requisitos elencados para os produtos a serem comprados devem ser válidos no momento da publicação do último ato que convoque licitantes para apresentação de proposta, em especial no que se refere a não aceitação de componentes descontinuados. | <b>OK</b>                  |
| 17.5. O equipamento deve ser entregue com o Sistema Operacional Windows 11 64 Bits ou versão superior, em Português do Brasil (ou que admita configuração para esse idioma), pré-                                                                            | <b>3</b>                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| instalado em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), com manuais e chave de ativação gravada na memória flash da BIOS ou fixada na parte externa do gabinete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| 17.6. O equipamento deverá ser montado pelo fabricante e entregue em embalagem por ele lacrada, não sendo permitido ao licitante quaisquer alterações nos equipamentos, exceto se o fabricante autorizar a licitante, devendo ser apresentado declaração que comprove isso e que o equipamento seja entregue novamente lacrado após ser aberto a embalagem original.                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b>                                                               |
| 17.7. Para cada item deste certame, todos os equipamentos entregues deverão ser iguais, apresentando exatamente a mesma configuração, os mesmos componentes e a mesma aparência externa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>OK</b>                                                              |
| 17.8. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis na Internet em site com acesso liberado sem custos adicionais, onde seja possível encontrar ao menos os seguintes itens de suporte: possibilidade de efetuar download de atualizações de BIOS e de firmware de placas; possibilidade de efetuar download de drivers para interfaces de rede, interfaces de vídeo, monitores de vídeo e controladoras de disco, possibilidade de acessar de forma on-line ou efetuar download de manuais ou guias de referência técnica;             | <b>OK</b>                                                              |
| 17.9. O modelo do equipamento deve constar a lista de Hardware Compatível da Microsoft (HCL) para o Microsoft Windows 11 Professional, ou documento oficial do fabricante comprovando compatibilidade com o Sistema Operacional proposto;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>182</b>                                                             |
| 17.10. A placa-mãe deverá ter total suporte às funções de memória, processador e disco descritos neste Termo, comprovado por documentação oficial do produto;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>3</b>                                                               |
| 17.11. [item suprimido]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>***</b>                                                             |
| 17.12. O produto deve ser acompanhado de catálogo técnico, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital e seus Anexos em todos os seus itens, sendo que cada item exigido deverá estar grifado em destaque neste catálogo, a fim de facilitar a identificação;                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>OK</b>                                                              |
| 17.13. Caso os catálogos técnicos do item anterior não apresentem alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverão ser anexadas declarações do fabricante, manuais e certificações, completando estas informações, em português.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>OK</b>                                                              |
| 17.14. Deverá possuir Certificação PPB – Processo Produtivo Básico – para o fabricante do Equipamento, em conformidade com a Lei Federal nº 11.077, de 30/12/2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>71 A 76</b>                                                         |
| 17.15. O equipamento deverá possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou internacional equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>77 A 85</b>                                                         |
| 17.16. Apresentar certificação DMTF de compatibilidade do equipamento para o padrão de gerenciamento DMI 2.0 ou alternativamente apresentar comprovação de que a proponente ou o fabricante do equipamento são membros do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão DMI de gerenciamento.                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>86, 89 A 129</b>                                                    |
| 17.17. Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). A comprovação poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências citadas. | <b>ROHS:<br/>130 A 132<br/><br/>ROTULAGEM AMBIENTAL:<br/>133 A 134</b> |
| 17.18. [item suprimido]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>***</b>                                                             |
| 17.19. [item suprimido]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>***</b>                                                             |
| 17.20. Todos os certificados e documentos relacionados nesse item devem ser anexados junto com a proposta escrita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>OK</b>                                                              |

## Garantia

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Os equipamentos descritos neste termo de referência deverão possuir garantia mínima de 60 (sessenta) meses, com atendimento na modalidade on site, em dias úteis, das 8:00 horas às 18:00 horas, para todos os componentes que o integram, incluindo peças e mão de obra.<br><b>Demais condições conforme Edital.</b> | <b>CARTA POSITIVO NOVA<br/>152</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

**POSITIVO****DECLARAÇÃO****Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE LONDRINA****UF: PR****Pregão Eletrônico: 13/2023****Data da Licitação: 19/10/2023****Quantidade do Produto: 35 UNIDADES NOTEBOOK POSITIVO MASTER N6440 / 100 UNIDADES DESKTOP POSITIVO MASTER C6400 MINI PRO**

**POSITIVO TECNOLOGIA S/A**, com sede na Rua João Bettge, 5200, cidade de Curitiba, Estado do Paraná, inscrita sob o CNPJ **81.243.735/0001-48** e Inscrição Estadual 1017302473, declara para os devidos fins, que a empresa **IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA EM INFORMATICA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º **32.228.232/0001-98** com sede na Rua Coronel Angelo Mello 371 Bairro: Centro Cidade: Toledo UF: PR Cep: 85905-110, está autorizada a revender e distribuir todos os produtos de fabricação e comercialização da Positivo Tecnologia.

A POSITIVO TECNOLOGIA S/A assegura a garantia de seus produtos em todo território nacional através de sua rede de assistências técnicas, desde que o equipamento seja utilizado de acordo com as normas e recomendações de manutenção e uso descritas neste documento e nos manuais.

Quando adquiridos no Brasil, através de revendedores autorizados, conforme especificações do Termo de Garantia que acompanha todos os produtos. A garantia cobre a configuração original de fábrica, qualquer alteração da configuração original feita pelo revendedor, deverá ser autorizada por escrito pela Positivo Tecnologia, e as partes e peças substituídas ou adicionadas serão de responsabilidade do próprio revendedor.

A Garantia padrão dos equipamentos da linha Positivo Master é de 12 meses balcão. Disponibilizamos outras modalidades de garantia, chegando até a **60 meses on-site**, porém essas modalidades devem ser adquiridas no momento da compra do equipamento. A garantia padrão para a bateria, seja no modo de garantia balcão, ou on-site é de 12 meses, independente do período de garantia adquirido, outras modalidades de garantia de bateria podem ser cotadas e contratadas previamente com o fabricante.

A Positivo Tecnologia disponibiliza canais de atendimento telefônico para esclarecimento de dúvidas ou suporte técnico: 4002-6440 (São Paulo, Belo Horizonte, Brasília e Curitiba) e 0800-644-7500 para demais localidades.

A linha Positivo Master possui certificações e é desenvolvida para as necessidades do mercado corporativo e todos os componentes utilizados na sua fabricação são novos. Declaramos que a placa mãe utilizada nos produtos é do mesmo fabricante do equipamento. Declaramos que os produtos acima não estão em processo de End Of Life neste momento. A MI Equipamentos Eletrônicos CNPJ 07.701.892/0001-05, é uma ATP credenciada a prestar o serviço de pós venda para este certame.

**Produtos e prazos sujeitos a disponibilidade no momento da formalização do pedido junto a fábrica.**

Esta declaração é válida até 09/11/2023

Curitiba, 09/10/2023

DocuSigned by:

**JOSÉ MARCELO CAETANO MUNHOZ**

D64F3EEFE7024C0...

**POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**

José Marcelo Caetano Munhoz

Gerente Comercial - Canais Indiretos

Positivo Tecnologia S.A.

João Bettge, 5200 | CIC  
81350 000 | Curitiba - PR  
www.positivotecnologia.com.br

Javari, 125 | Distrito Industrial  
69075 110 | Manaus - AM

Ásia, s/n, Lote 05 Quadra N | Iguape  
45.658 464 | Ilhéus - BA



- 12ª e 13ª Geração de Processadores Intel®
- Portas USBs 3.2 type C¹ com transferência de dados de até 20Gb/s
- Suporte para Wi-Fi 6E
- Suporte para SSD M.2 Gen 4
- Gerenciamento remoto DASH¹
- Gabinete 1,07L com função toolless



Imagens meramente ilustrativas



### POSITIVO EMPRESAS

A Positivo Empresas atende o mercado Corporativo com soluções de hardware, software e serviços que adaptam-se ao perfil da sua empresa.

### POSITIVO MASTER

A nova linha de mini-desktops Positivo Master C6400 MiniPro suporta a 12ª e 13ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas.

Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete ultracompacto além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.

Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.



### DESTAQUES

- **Gabinete ultracompacto e toolless:** oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete na posição horizontal ou vertical sobre a mesa ou montado junto ao monitor do computador, otimizando ao máximo o espaço da área de trabalho. Possui funcionalidade toolless que não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória);
- **DASH 1.2¹:** tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;
- **Conexão Wireless + Bluetooth 5.2¹:** oferece flexibilidade com conexões sem fio Wi-Fi e/ou Bluetooth;
- **Portas USB 3.2 Gen 2x2 type C¹:** transferência de dados de até 20Gb/s;
- **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos\*\*;
- **Chip TPM¹:** Criptografia de dados através de hardware, garantindo maior privacidade e segurança para a empresa;
- **Sensor de intrusão¹:** proteção contra violação do hardware;
- **Cooler c/ controle de rotação inteligente:** Maior conforto com redução de ruído, melhor índice MTBF (Mean Time Between Failures);
- **Anilha para cadeado e abertura para trava kensington:** mais segurança para o computador, impedindo acesso não autorizado ao hardware.
- **Fontes dimensionadas para o funcionamento adequado do equipamento, considerando todas as expansões;**

### ACOMPANHA TAMBÉM

- Sistema de recuperação (Opções: Eletrônico ou Mídias)

¹ Recurso disponível em modelos de componentes / equipamentos específicos

Ultracompacto / 12ª e 13ª Geração de Processadores Intel® / Windows 11

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processador                       | 12ª e 13ª Geração de processadores Intel® Core™, Pentium® Gold ou Celeron®<br>Soquete LGA 1700<br>Suporta processadores de 35W ou 65W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
| Sistema Operacional (opções)      | Windows® 11 Pro (64 bits)   Windows® 11 Home (64 bits)   Windows® 11 Pro Educacional<br>Windows 11 Pro downgrade Windows 10 Pro (64 bits)<br>Distribuições Linux   Outras opções sob consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| Placa-mãe (opções)                | POS-RIH670EU ou POS-RIH670FA desenvolvida e produzida pela Positivo<br>Formato Thin Mini-ITX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos) <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS desenvolvida pela Positivo   UEFI versão 2.8</li><li>• Memória flash ROM de 256Mb (32MB) de acordo com SMBIOS 3.2</li><li>• Idiomas: Português ou Inglês</li><li>• Possui a função "Plug &amp; Play"</li><li>• Conformidade com as diretrizes NIST SP800-147/193 para proteção contra ataques maliciosos utilizando criptografia</li><li>• Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG)</li><li>• Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração, senha para proteção de disco rígido, senha para inicialização do equipamento e senha de gerência (disponível na configuração com DASH)</li><li>• Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs individualmente, HDD/SSD, serial, slots de expansão e áudio</li><li>• Capacidade de boot através de: Adaptador de Rede (PXE), Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica e interfaces USB contendo imagens geradas a partir de arquivos iso ou img</li><li>• Possui boot seguro para proteção contra ataques de códigos mal-intencionados, como malware e ransomware (possui opção de habilitar/desabilitar)</li><li>• Suporte a ACPI 6.4 com funções de economia de energia</li><li>• Identificação do fabricante de forma não editável, informações de placa mãe, processador, memória, modelo do equipamento, data/hora</li><li>• Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável (até 20 caracteres)</li><li>• Função Desktop Management Interface (DMI 3.2) e Common Information Model (CIM)</li><li>• Suporte atualização e inventário de hardware remoto por meio de software de gerenciamento ou local</li><li>• Suporte as tecnologias PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe</li><li>• Compatível com a plataforma SCCM da Microsoft</li><li>• Monitoramento de temperatura do Sistema</li></ul> |                                                                                                                                                                                  |
| BIOS/UEFI                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| Chipset                           | Intel® H670 Express<br>Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para I/O (VT-d)<br>Suporta Tecnologia Intel® Rapid Start<br>Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
| Memória RAM (opções)              | 2x slots SODIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB¹ SDRAM (Unbuffered, Non-ECC)<br>Memória DDR4 de 3200MHz é suportada pela placa-mãe POS-RIH670EU<br>Memória DDR5 de 4800MHz é suportada pela placa-mãe POS-RIH670FA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |
| Unidade de armazenamento (opções) | Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, AHCI, NCQ, S.M.A.R.T., 5400/7200 rpm, 2,5" (apenas para placa-mãe POS-RIQ670EU)<br>SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T., 2,5" (apenas para placa-mãe POS-RIQ670EU)<br>SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T., M.2 2280<br>SSD de até 512 GB, PCIe Gen 3/4, NVMe, S.M.A.R.T., M.2 2280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| Gráfico                           | Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 32 GB²<br>Suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| Áudio                             | Realtek® ALC269, Áudio de alta definição (High Definition Audio) que suporta 16/20/24bits<br>Alto-falante interno com potência de 2W para reprodução de sons multimídia (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
| Rede (opções)                     | Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN<br>Intel® i225V 2.5 Gbps, com suporte ao padrão Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"><li>• Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/velocidade de link</li><li>• Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD e WMI</li><li>• Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x, 802.3x</li><li>• Eficiência de Energia IEEE 802.3az</li><li>• Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
| Wireless (opções)                 | Intel® Wireless-AC 9462, 1x1, 802.11ac, Bluetooth 5.1, M.2 2230<br>Intel® Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac, Bluetooth 5.1, M.2 2230<br>Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230<br>Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
| Expansão                          | 1x PCIe x1 (M.2 2230) para Wi-Fi<br>1x PCIe Gen 4 x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe<br>1x PCIe Gen 4 x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe (apenas para placa-mãe POS-RIH670FA)<br>1x SATA III para Unidades de Armazenamento de 2,5" (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |
| Portas de Conexão                 | Traseira:<br>1x DC in<br>2x USB 3.2 Gen 1<br>2x USB 2.0 com função Smart Power On<br>1x HDMI 2.0b<br>1x Display Port 1.4a   1x Display Port 1.4a (opcional)<br>2x conectores SMA para antena³ (opcional)<br>1x VGA ou 1x Serial DB9 (opcional)<br>1x RJ-45<br>1x Audio (Line out)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Frontal:<br>2x USB 3.2 Gen 1 com função Always On para carregamento de dispositivos<br>2x USB 3.2 Gen 2x2 Type C (opcional)<br>1x Line in<br>1x Fone de Ouvido / Headset (Combo) |



Ultracompacto / 12ª e 13ª Geração de Processadores Intel® / Windows 11

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gabinete                                    | <b>Positivo POS-UEPG03</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Formato Tiny PC</li><li>Baia interna: 1x 2,5" (opcional)</li><li><b>Gabinete toolless</b> não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador, memória e bateria CMOS) sem utilizar parafusos</li><li>Botão frontal: Liga/Desliga</li><li><b>LEDs indicadores frontais: Atividade disco rígido + Equipamento Ligado/Standby</b> (possui função de diagnóstico de hardware)</li><li>Gabinete com pintura tipo epóxi fabricado em chapa metálica (frontal plástico), com pés antiderrapantes e acabamento interno/externo sem cantos vivos cortantes</li><li>Possui identificação gráfica para as interfaces do dispositivo (USB, vídeo, rede, áudio, etc)</li><li>Sistema de ventilação através do fluxo de ar exclusivo frontal-traseira<sup>1</sup></li><li>Sistema de ventilação adequado/dimensionado aos componentes internos, sem acúmulo excessivo de poeira, permitindo o uso ininterrupto do equipamento em ambiente não refrigerado</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                             | <b>Kit VESA POSITIVO 75/100mm (opcional)</b> <b>Kit para fixação do gabinete junto ao monitor (não impede os ajustes de altura, pivot e inclinação) ou mobiliário Parafusos/buchas/acessórios inclusos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fonte de alimentação (opções)               | PI-ADAP090-L(01), 90W, 88% de eficiência, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática<br>PI-ADAP090-A(02), 90W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática<br>PI-ADAP120-A/PI-ADAP120-F, 120W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100-240V (+/-10%) / 50-60Hz automática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Teclado (opções)                            | Padrão ABNT2, USB<br>Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos<br>Padrão ABNT2, USB, financeiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mouse (opções)                              | Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1000 DPI<br>Laser, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1200 DPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Segurança                                   | <b>Solução TPM 2.0 integrado   Chip de criptografia TPM 2.0 discreto (Opcional)</b><br><b>Abertura para trava tipo Kensington</b><br>Limpeza segura dos dados do HDD ou SSD via BIOS em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88r1<br>Anilha para cadeado<br>Sensor de intrusão<br>Suporte a Computrace <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                             | Tecnologia de gerenciamento remoto DASH 1.2<br>Acesso remoto ao POST e BIOS para leitura/gravação, controle remoto do teclado e mouse (KVM) através de interface gráfica, independente do tipo/estado do sistema operacional<br>Gerenciável remotamente mesmo com o equipamento desligado. Permite ligar e desligar o equipamento remotamente, com controle de acesso em horários programados<br>Suporte a inventário de hardware mesmo com o equipamento desligado e gravação em memória não volátil<br>Inicialização remota a partir de imagem (iso ou img) ou CD/DVD<br>Suporte ao padrão ASF 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gerenciamento remoto (opcional)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diagnóstico (opções)                        | <ul style="list-style-type: none"><li>Ferramenta Positivo Diag de diagnóstico pré-boot de hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, Unidades de armazenamento, Teclado, Mouse, Vídeo, Interface de rede e componentes da Placa Mãe</li><li>Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e beeps</li><li>Solução para recuperação de BIOS corrompido usando um arquivo de recuperação através da unidade principal ou de unidade externa USB. Possui função de verificação de inicialização que permite recuperação automática através da unidade principal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Softwares Positivo (opções)                 | Software de gerenciamento para gestão de TI<br>Software para atualizações de drivers e BIOS<br>Software para gerenciamento e controle do TPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Software para criptografia de dados<br>Software de backup<br>Software para consulta de vigência da garantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dimensões (A x L x P)                       | Gabinete: 34 x 178 x 178 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso <sup>6</sup>                           | 1,2 kg (Gabinete)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cor                                         | Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Documentos e Acessórios (opções)            | Cabo de alimentação NBR 14136/02 – 2P+T<br>Cabo de Alimentação tipo Y<br>Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136/02<br>Guia Rápido e/ou Manual do Usuário<br>Mídia de Drivers<br>Mídias de Recuperação<br>Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado<br>Trava/Kit de Segurança para uso em anilha ou abertura tipo kensington para gabinete e monitor<br>Cadeado em anilha<br>Antena(s) Bluetooth   Wi-fi de 2dBi ou 5dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suporte VESA<br>Suporte All in One para Tiny PC + Monitor<br>Base de apoio para uso do gabinete na vertical<br>Cabos de vídeo (HDMI, DisplayPort ou VGA)<br>Caixas de som   Fone de ouvido   Headset<br>Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI, HDMI-DVI ou DP-HDMI<br>Cabo de rede<br>Adaptador USB Type C para USB Type A<br>HUB USB   Adaptadores/cabos/extensores USB<br>Filtros de linha   Réguas de tomadas |
|                                             | <b>Compatibilidade de hardware:</b> Microsoft® Windows 10 e 11 (x64) e Linux<br><b>Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética:</b> Portaria INMETRO 170/2012<br><b>Eficiência Energética:</b> Compatível com Energy Star®<br><b>Compatibilidade eletromagnética:</b> IEC 61000, CISPR22 e CISPR24<br><b>Segurança do usuário:</b> IEC 60950, IEC 62368<br><b>Ruído acústico:</b> De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296)<br><b>Equipamento ecológico:</b> EPEAT e RoHS<br><b>Certificado DMI:</b> DMI 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certificações/Compatibilidades <sup>7</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Processador Intel® Core™ i5-12500T  
Cache de 18 M, até 4,40 GHz

Processador Intel® Core™ i5-12500T  
Cache de 18 M, até 4,40 GHz

☐ Adicionar para comparar

Especificações

Baixe as especificações ↓

Essenciais

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Coleção de produtos                | Processadores Intel® Core™ i5 da 12ª Geração |
| Codinome                           | Produtos com denominação anterior Alder Lake |
| Segmento vertical                  | Desktop                                      |
| Número do processador              | i5-12500T                                    |
| Status                             | Launched                                     |
| Data de introdução ⓘ               | Q1'22                                        |
| Litografia ⓘ                       | Intel 7                                      |
| Preço recomendado para o cliente ⓘ | \$202.00                                     |
| Condições de uso ⓘ                 | PC/Client/Tablet, Workstation                |

Especificações da CPU

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Número de núcleos ⓘ                         | 6        |
| Nº de Performance-cores                     | 6        |
| Nº de Efficient-cores                       | 0        |
| Nº de threads ⓘ                             | 12       |
| Frequência turbo max ⓘ                      | 4.40 GHz |
| Frequência turbo máx. do Performance-core ⓘ | 4.40 GHz |
| Frequência base do Performance-core         | 2.00 GHz |



|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Cache ⓘ                                                       | 18 MB Intel® Smart Cache                     |
| Cache L2 total                                                | 7.5 MB                                       |
| Potência básica do processador ⓘ                              | 35 W                                         |
| Energia turbo máxima ⓘ                                        | 74 W                                         |
| Informações complementares                                    |                                              |
| Opções integradas disponíveis ⓘ                               | Não                                          |
| Ficha técnica                                                 | Ver agora                                    |
| Especificações de memória                                     |                                              |
| Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) ⓘ | 128 GB                                       |
| Tipos de memória ⓘ                                            | Up to DDR5 4800 MT/s<br>Up to DDR4 3200 MT/s |
| Nº máximo de canais de memória ⓘ                              | 2                                            |
| Largura de banda máxima da memória ⓘ                          | 76.8 GB/s                                    |
| Compatibilidade com memória ECC <sup>†</sup> ⓘ                | Sim                                          |
| Gráficos de processador                                       |                                              |
| Gráficos do processador <sup>†</sup> ⓘ                        | Gráficos UHD Intel® 770                      |
| Frequência da base gráfica ⓘ                                  | 300 MHz                                      |
| Máxima frequência dinâmica da placa gráfica ⓘ                 | 1.45 GHz                                     |
| Saída gráfica ⓘ                                               | eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1                  |
| Unidades de Execução ⓘ                                        | 32                                           |
| Resolução máxima (HDMI)‡ ⓘ                                    | 4096 x 2160 @ 60Hz                           |
| Resolução máxima (DP)‡ ⓘ                                      | 7680 x 4320 @ 60Hz                           |
| Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ ⓘ              | 5120 x 3200 @ 120Hz                          |
| Suporte para DirectX* ⓘ                                       | 12                                           |
| Suporte para OpenGL* ⓘ                                        | 4.5                                          |
| Mecanismos de Codec Multiformatos ⓘ                           | 2                                            |
| Intel® Quick Sync Video ⓘ                                     | Sim                                          |
| Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video ⓘ             | Sim                                          |
| Nº de monitores aceitos <sup>†</sup>                          | 4                                            |
| ID do dispositivo                                             | 0x4690                                       |
| Suporte a OpenCL* ⓘ                                           | 2.1                                          |

## Opções de expansão

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI) | 4.0                 |
| Nº máx. de pistas DMI                      | 8                   |
| Escalabilidade                             | 1S Only             |
| Revisão de PCI Express ⓘ                   | 5.0 and 4.0         |
| Configurações PCI Express † ⓘ              | Up to 1x16+4, 2x8+4 |
| Nº máximo de linhas PCI Express ⓘ          | 20                  |

## Especificações de encapsulamento

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Soquetes suportados ⓘ              | FCLGA1700         |
| Configuração máxima da CPU         | 1                 |
| Especificação de solução térmica ⓘ | PCG 2020D         |
| T <sub>JUNCTION</sub> ⓘ            | 100°C             |
| Tamanho do pacote                  | 45.0 mm x 37.5 mm |

## Tecnologias avançadas

|                                                                                  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® ⓘ                                        | 3.0                                       |
| Intel® Thread Director                                                           | Não                                       |
| Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) ⓘ                                   | Sim                                       |
| Compatível com Intel® Optane™ Memory † ⓘ                                         | Sim                                       |
| Tecnologia Intel® Speed Shift ⓘ                                                  | Sim                                       |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † ⓘ                                        | Não                                       |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost † ⓘ                                                | 2.0                                       |
| Tecnologia Hyper-Threading Intel® † ⓘ                                            | Sim                                       |
| Intel® 64 † ⓘ                                                                    | Sim                                       |
| Conjunto de instruções ⓘ                                                         | 64-bit                                    |
| Extensões do conjunto de instruções ⓘ                                            | Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 |
| Estados ociosos ⓘ                                                                | Sim                                       |
| Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® ⓘ                                           | Sim                                       |
| Tecnologias de monitoramento térmico ⓘ                                           | Sim                                       |
| Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume) ⓘ | Sim                                       |

## Segurança e confiabilidade

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Elegibilidade da plataforma Intel® vPro™ † ⓘ               | Sim |
| Elegibilidade para a plataforma Intel vPro® Enterprise † ⓘ | Sim |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Elegibilidade para a plataforma Intel vPro® Essentials † ⓘ                    | Sim |
| Intel® Threat Detection Technology (TDT)                                      | Sim |
| Intel® Active Management Technology (AMT) † ⓘ                                 | Sim |
| Intel® Standard Manageability (ISM) † ⓘ                                       | Sim |
| Intel® One-Click Recovery †                                                   | Sim |
| Elegibilidade para o Intel® Hardware Shield † ⓘ                               | Sim |
| Novas instruções Intel® AES ⓘ                                                 | Sim |
| Chave Segura ⓘ                                                                | Sim |
| Intel® OS Guard                                                               | Sim |
| Intel® Trusted Execution Technology † ⓘ                                       | Sim |
| Bit de desativação de execução † ⓘ                                            | Sim |
| Intel® Boot Guard ⓘ                                                           | Sim |
| Controle de Execução baseado em Modo (MBE — Mode-based Execute Control) ⓘ     | Sim |
| Intel® Control-Flow Enforcement Technology ⓘ                                  | Sim |
| Intel® Total Memory Encryption - Multi Key                                    | Sim |
| Intel® Total Memory Encryption ⓘ                                              | Sim |
| Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP) ⓘ                      | Sim |
| Tecnologia de Virtualização Intel® com proteção de redirecionamento (VT-rp) † | Sim |
| Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) † ⓘ                                 | Sim |
| Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) † ⓘ               | Sim |
| Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) † ⓘ                       | Sim |

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

† Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os números dos processadores diferenciam recursos dentro de cada família de processador, e não entre famílias diferentes de processadores. Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html>

para obter mais detalhes.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html>

Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading>

para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

## Informações sobre a empresa

### Nosso compromisso

### Diversidade e inclusão

### Relações com investidores

### Fale conosco

### Sala de imprensa

### Mapa do site

### Empregos



© Intel Corporation

[Termos de uso](#)

[\\*Marcas comerciais](#)

[Cookies](#)

[Privacidade](#)

[Transparência da cadeia de fornecimento](#)

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos

. // A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte [Princípios Globais de Direitos Humanos](#) da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.





CPU Database » Intel Core i5 » Intel Core i5-12500T Specs



# Intel Core i5-12500T

Report an Error

6

CORES

12

THREADS

35 W

TDP

2000 MHz

FREQUENCY

4.4 GHz

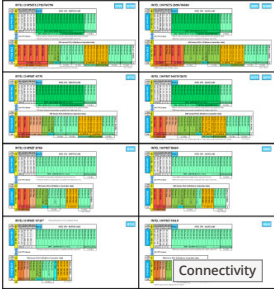
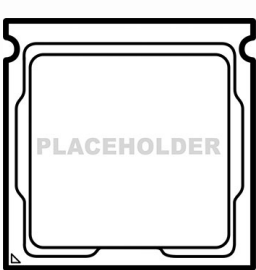
BOOST

Alder Lake-S

CODENAME

Socket 1700

SOCKET

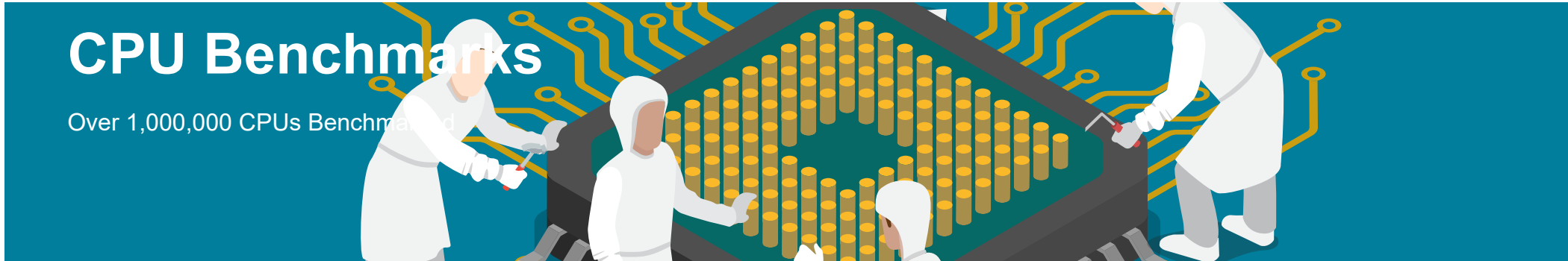


The Intel Core i5-12500T is a desktop processor with 6 cores, launched in January 2022. It is part of the Core i5 lineup, using the Alder Lake-S architecture with Socket 1700. Thanks to Intel Hyper-Threading the core-count is effectively doubled, to 12 threads. Core i5-12500T has 18MB of L3 cache and operates at 2000 MHz by default, but can boost up to 4.4 GHz, depending on the workload. Intel is making the Core i5-12500T on a 10 nm production node, the transistor count is unknown. The multiplier is locked on Core i5-12500T, which limits its overclocking potential.

With a TDP of 35 W, the Core i5-12500T consumes only little energy. Intel's processor supports DDR4 and DDR5 memory with a dual-channel interface. For communication with other components in the system, Core i5-12500T uses a PCI-Express Gen 5 connection. This processor features the UHD Graphics 770 integrated graphics solution.

Hardware virtualization is available on the Core i5-12500T, which greatly improves virtual machine performance. Additionally, IOMMU virtualization (PCI passthrough) is supported, so that guest virtual machines may directly use host hardware. Programs using Advanced Vector Extensions (AVX) can run on this processor, boosting performance for calculation-heavy applications. Besides AVX, Intel is including the newer AVX2 standard, too, but not AVX-512.

| Physical                                                                  | Processor                             | Performance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Architecture                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Socket: Intel Socket 1700                                                 | Market: Desktop                       | Frequency: 2000 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Codename: <a href="#">Alder Lake-S</a>             |
| Foundry: Intel                                                            | Production Status: Active             | Turbo Clock: up to 4.4 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Generation: <a href="#">Core i5</a> (Alder Lake-S) |
| Process Size: 10 nm                                                       | Release Date: Jan 2022                | Base Clock: 100 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Memory Support: DDR4, DDR5 Dual-channel            |
| Die Size: 163 mm²                                                         | Part#: SRL5W                          | Multiplier: 20.0x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DDR4 Speed: 3200 MT/s                              |
| Package: FC-LGA16A                                                        |                                       | Multiplier Unlocked: No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DDR5 Speed: 4800 MT/s                              |
| tjMax: 100°C                                                              |                                       | TDP: 35 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECC Memory: No                                     |
| Cache                                                                     | Core Config                           | Features                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PCI-Express: Gen 5, 20 Lanes (CPU only)            |
| Cache L1: 80K (per core)                                                  | # of Cores: 6                         | <ul style="list-style-type: none"><li>MMX</li><li>SSE</li><li>SSE2</li><li>SSE3</li><li>SSSE3</li><li>SSE4.2</li><li>AVX</li><li>AVX2</li><li>FMA3</li><li>SHA</li><li>EIST</li><li>Intel 64</li><li>XD bit</li><li>VT-x</li><li>VT-d</li><li>AES-NI</li><li>TSX</li><li>TXT</li><li>CLMUL</li><li>F16C</li><li>BMI1</li><li>BMI2</li><li>ABM</li><li>ADX</li><li>RdRand</li><li>TBT 2.0</li></ul> | Chipsets: Z690, H670, B660, H610                   |
| Cache L2: 1.25MB (per core)                                               | # of Threads: 12                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| Cache L3: 18MB (shared)                                                   | SMP # CPUs: 1                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|                                                                           | Integrated Graphics: UHD Graphics 770 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| Notes                                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| Processor Max Turbo Power: 74W<br>UHD Graphics dynamic frequency: 1450MHz |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |



# Intel Core i5-12500T

Price and performance details for the Intel Core i5-12500T can be found below. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

🏠 CPUS

📈 High End

High Mid Range

Low Mid Range

Low End

💰 Best Value (On Market)

Best Value XY Scatter

Best Value (All time)

⚙️ New Desktop

New Laptop

📊 Single Thread

Systems with Multiple CPUs

Overclocked

Power Performance

CPU Mark by Socket Type

Cross-Platform CPU Performance

🔍 CPU Mega List

Search Model

🔍 Compare

0

Intel Core i5-12500T

Description: Intel UHD Graphics 770

Class: Desktop

Socket: FCLGA1700

Clockspeed: 2.0 GHZ

Turbo Speed: 4.4 GHZ

Cores: 6

Threads: 12

Typical TDP: 35 W

TDP Up : 74 W

Other names: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12500T

CPU First Seen on Charts: Q2 2022

CPUmark/\$Price: 87.42

Overall Rank: 382

Last Price Change: [\\$202.00 USD](#) (2022-01-01)

Average CPU Mark

📊

17659

Single Thread Rating: 3637

Samples: 8\*

\*[Margin for error](#): Medium

+ COMPARE

CPU Test Suite Average Results for Intel Core i5-12500T

Integer Math

55,052 MOps/Sec

Floating Point Math

42,915 MOps/Sec

☆

Common

Find Prime Numbers

66 Million Primes/Sec

🏠

CPU Benchmarks

▼

📈

AMD vs Intel Market Share

Year on Year Performance

|                                                                        |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Data Encryption                                                        | 10,633 MBytes/Sec           |
| Data Compression                                                       | 206.1 MBytes/Sec            |
| Physics                                                                | 886 Frames/Sec              |
| Extended Instructions                                                  | 14,256 Million Matrices/Sec |
| Single Thread                                                          | 3,637 MOps/Sec              |
| From submitted results to PerformanceTest V10 as of 21st of July 2022. |                             |

CPU Mark Distribution for Intel Core i5-12500T

Submitted Baseline Distribution Graph as of 15th of July 2022

Not Enough Data from Current Version of PerformanceTest to Create Distribution Graph.

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 15th of July 2022.

Search for Intel Core i5-12500T

from the Featured Merchants below:

amazon

newegg

ebay

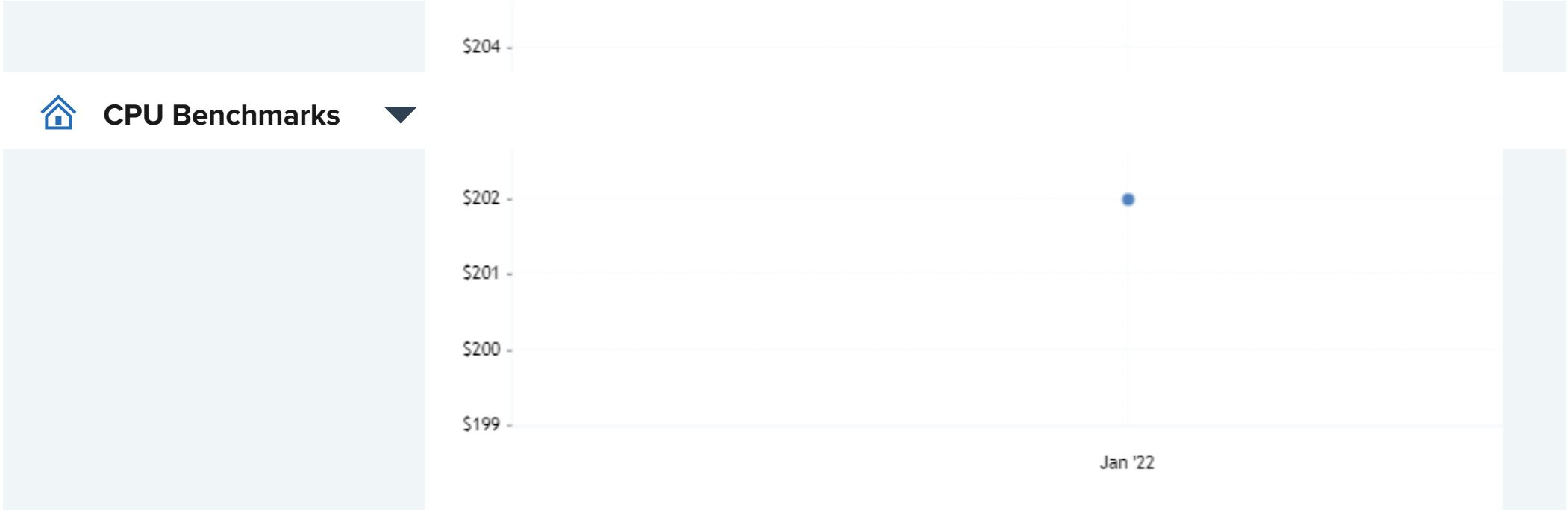
Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History

\$205 -

Price Summary





Machines with this CPU (or similar)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|   | <a href="#">New OptiPlex 3000 Micro 12th Generation Intel® Core™ i5-12500T 8GB RAM M.2 2230 256GB</a>                                                                                                                    | \$749.99<br><small>(www.amazon.com)</small>  |
|  | <a href="#">HP Elite Mini 800 G9 Desktop Computer - Intel Core i5 12th Gen i5-12500T Hexa-core (6 Core) 2 GHz - 8 GB RAM DDR5 SDRAM - 256 GB M.2 PCI Express NVMe SSD - Mini PC - Intel Q670 Chip - Windows 11 Pro -</a> | \$1069.62<br><small>(www.amazon.com)</small> |
|  | <a href="#">Dell OptiPlex 3000 Micro (Latest Model) Intel 12th Gen Core i5-12500T 16GB DDR4 512GB PCIe SSD WiFi + BT Windows 10 Professional</a>                                                                         | \$949.00<br><small>(www.amazon.com)</small>  |
|  | <a href="#">Dell OptiPlex 3000 3080 Desktop Computer - Intel Core i5 10th Gen i5-10500T Hexa-core (6 Core) 2.30 GHz - 8 GB RAM DDR4 SDRAM - 256 GB NVMe M.2 PCI Express M.2 SSD - Micro PC - Black</a>                   | \$749.99<br><small>(www.amazon.com)</small>  |
|  | <a href="#">HP Elite Mini 600 G9 Desktop Computer - Intel Core i5 12th Gen i5-12500T Hexa-core (6 Core) 2 GHz - 16 GB RAM DDR5 SDRAM - 256 GB M.2 PCI Express NVMe SSD - Mini PC - Intel Q670 Chip - Windows 11 Pro</a>  | \$1092.87<br><small>(www.amazon.com)</small> |

Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Desktop CPUs

As of 21st of July 2022 - Higher results represent better performance

| Processor                                      | Average CPU Mark |                        |
|------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| <a href="#">AMD Ryzen 7 3700X</a>              | <div></div>      | <a href="#">22,724</a> |
| <a href="#">Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz</a>  | <div></div>      | <a href="#">22,345</a> |
| <a href="#">Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz</a>  | <div></div>      | <a href="#">22,150</a> |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 5600X</a>              | <div></div>      | <a href="#">22,010</a> |
| <a href="#">Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz</a> | <div></div>      | <a href="#">19,241</a> |
| <a href="#">Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz</a>  | <div></div>      | <a href="#">18,658</a> |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 3600</a>               | <div></div>      | <a href="#">17,827</a> |
| Intel Core i5-12500T                           | <div></div>      | 17,659                 |
| <a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>       | <div></div>      | <a href="#">14,566</a> |

|  |                                               |             |                        |  |
|--|-----------------------------------------------|-------------|------------------------|--|
|  | <a href="#">Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz</a> | <div></div> | <a href="#">14,555</a> |  |
|--|-----------------------------------------------|-------------|------------------------|--|

|                                                                 |                    |                        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| CPU Value (CPU Mark / \$Price )                                 |                    |                        |
| As of 21st of July 2022 - Higher results represent better value |                    |                        |
| Processor                                                       | CPU Mark / \$Price |                        |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 3600</a>                                | <div></div>        | <a href="#">137.15</a> |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 5600X</a>                               | <div></div>        | <a href="#">110.61</a> |
| Intel Core i5-12500T                                            | <div></div>        | 87.42                  |
| <a href="#">AMD Ryzen 7 3700X</a>                               | <div></div>        | <a href="#">73.30</a>  |
| <a href="#">Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz</a>                  | <div></div>        | <a href="#">64.57</a>  |
| <a href="#">Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz</a>                   | <div></div>        | <a href="#">49.85</a>  |
| <a href="#">Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz</a>                   | <div></div>        | <a href="#">44.75</a>  |
| <a href="#">Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz</a>                   | <div></div>        | <a href="#">31.20</a>  |
| <a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>                        | <div></div>        | <a href="#">NA</a>     |
| <a href="#">Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz</a>                   | <div></div>        | <a href="#">NA</a>     |
| <a href="#">Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz</a>                   | <div></div>        | <a href="#">NA</a>     |

Single Thread Rating

As of 21st of July 2022 - Higher results represent better performance

|                                                |                       |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Processor                                      | Average Thread Rating |                       |
| <a href="#">Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz</a>  | <div></div>           | <a href="#">3,848</a> |
| <a href="#">Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz</a>  | <div></div>           | <a href="#">3,836</a> |
| <a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>       | <div></div>           | <a href="#">3,755</a> |
| Intel Core i5-12500T                           | <div></div>           | 3,637                 |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 5600X</a>              | <div></div>           | <a href="#">3,359</a> |
| <a href="#">Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz</a> | <div></div>           | <a href="#">3,072</a> |
| <a href="#">Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz</a>  | <div></div>           | <a href="#">2,955</a> |
| <a href="#">Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz</a>  | <div></div>           | <a href="#">2,897</a> |

|  |                                               |             |                       |  |
|--|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------|--|
|  | <a href="#">Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz</a> | <div></div> | <a href="#">2,760</a> |  |
|--|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------|--|

|  |                                  |             |                       |  |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------------|--|
|  | <a href="#">AMD Ryzen 5 3600</a> | <div></div> | <a href="#">2,571</a> |  |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------------|--|

Last 5 Baselines for Intel Core i5-12500T

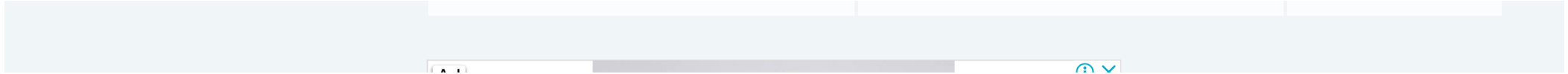
Most recent listed first

| Baseline                                | CPU Mark    |                       |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------------|
| <a href="#">BL1588406 - Jun 29 2022</a> | <div></div> | <a href="#">17425</a> |
| <a href="#">BL1588267 - Jun 29 2022</a> | <div></div> | <a href="#">17902</a> |
| <a href="#">BL1583827 - Jun 20 2022</a> | <div></div> | <a href="#">17299</a> |
| <a href="#">BL5015628 - Apr 27 2022</a> | <div></div> | <a href="#">12778</a> |
| <a href="#">BL1551690 - Apr 17 2022</a> | <div></div> | <a href="#">16110</a> |

Popular comparisons for Intel Core i5-12500T

As of 21st of July 2022 - Higher results represent better performance

| Processor                                      | Average CPU Mark |                        |
|------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Intel Core i5-12500T                           | <div></div>      | 17,659                 |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 5600</a>               | <div></div>      | <a href="#">21,528</a> |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 5600G</a>              | <div></div>      | <a href="#">19,826</a> |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 5600X</a>              | <div></div>      | <a href="#">22,010</a> |
| <a href="#">Intel Core i5-12500</a>            | <div></div>      | <a href="#">20,360</a> |
| <a href="#">Intel Core i5-12400F</a>           | <div></div>      | <a href="#">19,807</a> |
| <a href="#">Intel Core i5-12400</a>            | <div></div>      | <a href="#">19,556</a> |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 3600X</a>              | <div></div>      | <a href="#">18,308</a> |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 2600X</a>              | <div></div>      | <a href="#">14,047</a> |
| <a href="#">Intel Core i5-12600</a>            | <div></div>      | <a href="#">20,807</a> |
| <a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 4650G</a>          | <div></div>      | <a href="#">16,366</a> |
| <a href="#">Intel Core i5-11600K @ 3.90GHz</a> | <div></div>      | <a href="#">19,715</a> |
| <a href="#">Intel Core i5-12490F</a>           | <div></div>      | <a href="#">19,682</a> |



| Software                           | Hardware                                           | Benchmarks                              | About Us                       | Services                | International                                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| <a href="#">BurnInTest</a>         | <a href="#">USB3.0 Loopback Plugs</a>              | <a href="#">CPU Benchmarks</a>          | <a href="#">Company</a>        | <a href="#">Store</a>   | <a href="#">Disclaimer</a>                      |
| <a href="#">PerformanceTest</a>    | <a href="#">USB2.0 Loopback Plugs</a>              | <a href="#">Video Card Benchmarks</a>   | <a href="#">Contact Us</a>     | <a href="#">Support</a> | <a href="#">Refunds</a>                         |
| <a href="#">OSForensics</a>        | <a href="#">PCIe Test Cards</a>                    | <a href="#">Hard Drive Benchmarks</a>   | <a href="#">The Press Room</a> | <a href="#">Forums</a>  | <a href="#">Privacy</a>                         |
| <a href="#">MemTest86</a>          | <a href="#">USB Power Delivery Tester</a>          | <a href="#">RAM Benchmarks</a>          |                                |                         | <a href="#">Social</a>                          |
| <a href="#">WirelessMon</a>        | <a href="#">Serial and Parallel Loopback Plugs</a> | <a href="#">PC Systems Benchmarks</a>   |                                |                         | <a href="#">Twitter</a> <a href="#">YouTube</a> |
| <a href="#">Zoom Search Engine</a> | <a href="#">USB Short Circuit Testers</a>          | <a href="#">Android Benchmarks</a>      |                                |                         |                                                 |
| <a href="#">Free Software</a>      |                                                    | <a href="#">iOS / iPhone Benchmarks</a> |                                |                         |                                                 |
|                                    |                                                    | <a href="#">Software Marketshare</a>    |                                |                         |                                                 |
|                                    |                                                    | <a href="#">Internet Bandwidth</a>      |                                |                         |                                                 |



-42%

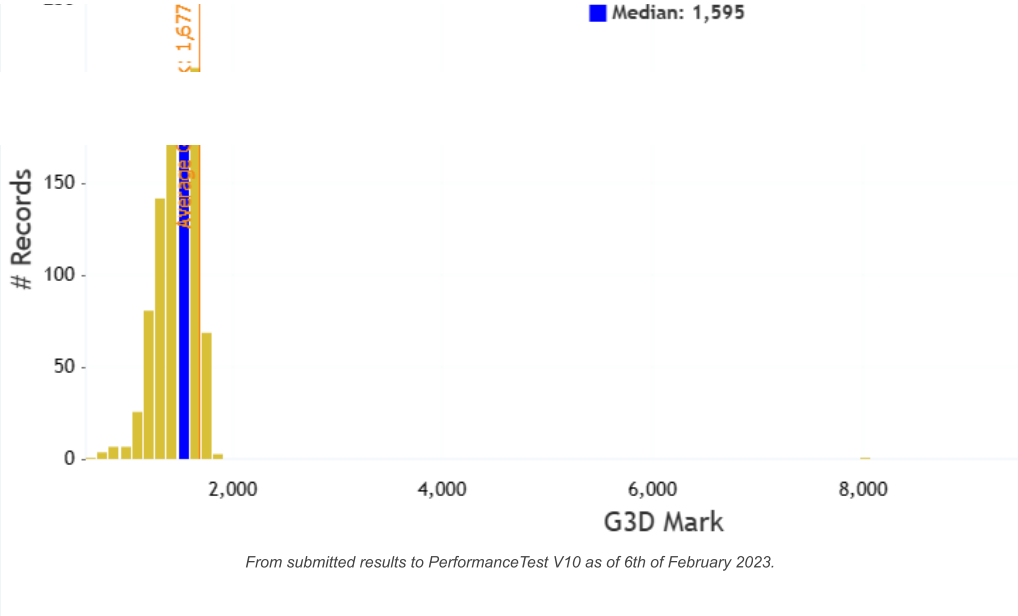
-10%

-40%

Cor

Sarr

shop.samsunç



Search for **Intel UHD Graphics 730**  
from the Featured Merchants below:

amazon

newegg

BEST BUY

ebay

G3D Mark Relative to Top 10 Common Videocards

As of 9th of February 2023 - Higher results represent better performance

| Videocard                           | Average G3D Mark |                        |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|
| <a href="#">GeForce RTX 3080 Ti</a> | <div></div>      | <a href="#">27,408</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3090</a>    | <div></div>      | <a href="#">26,862</a> |
| <a href="#">Radeon RX 6900 XT</a>   | <div></div>      | <a href="#">26,817</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3080</a>    | <div></div>      | <a href="#">25,392</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3070 Ti</a> | <div></div>      | <a href="#">23,747</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3070</a>    | <div></div>      | <a href="#">18,450</a> |

[GeForce RTX 2080 Ti](#)



[21,895](#)

[Radeon RX 6700 XT](#)



[19,607](#)

Intel UHD Graphics 730



1,677

PassMark Software © 2008-2023

### Videocard Value (G3D Mark / \$Price )

*As of 9th of February 2023 - Higher results represent better value*

#### Videocard

#### Average G3D Mark

|                                     |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <a href="#">Radeon RX 6700 XT</a>   |    | <a href="#">63.25</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3060 Ti</a> |    | <a href="#">57.08</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3070</a>    |    | <a href="#">44.90</a> |
| <a href="#">Radeon RX 6900 XT</a>   |    | <a href="#">40.03</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3070 Ti</a> |  | <a href="#">39.58</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3080</a>    |  | <a href="#">33.41</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3080 Ti</a> |  | <a href="#">30.45</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 2080 Ti</a> |   | <a href="#">19.46</a> |
| <a href="#">GeForce RTX 3090</a>    |   | <a href="#">19.19</a> |
| Intel UHD Graphics 730              |   | NA                    |

PassMark Software © 2008-2023

### Last 5 Baselines for Intel UHD Graphics 730

*Most recent listed first*

#### Videocard

#### Average G3D Mark

|                                         |                                                                                      |                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <a href="#">BL1740327 - Feb 08 2023</a> |  | <a href="#">1803</a> |
| <a href="#">BL1739992 - Feb 08 2023</a> |  | <a href="#">1677</a> |
| <a href="#">BL1739899 - Feb 08 2023</a> |  | <a href="#">1847</a> |
| <a href="#">BL1739631 - Feb 07 2023</a> |  | <a href="#">1675</a> |
| <a href="#">BL1739603 - Feb 07 2023</a> |  | <a href="#">863</a>  |

PassMark Software © 2008-2023



#### Software

- > [BurnInTest](#)
- > [PerformanceTest](#)
- > [OSForensics](#)
- > [MemTest86](#)
- > [WirelessMon](#)
- > [Management Console](#)
- > [Zoom Search Engine](#)
- > [Free Software](#)

#### Hardware

- > [USB3.0 Loopback Plugs](#)
- > [USB2.0 Loopback Plugs](#)
- > [PCIe Test Cards](#)
- > [USB Power Delivery Tester](#)
- > [Serial and Parallel Loopback Plugs](#)
- > [USB Short Circuit Testers](#)

#### Benchmarks

- > [CPU Benchmarks](#)
- > [Video Card Benchmarks](#)
- > [Hard Drive Benchmarks](#)
- > [RAM Benchmarks](#)
- > [PC Systems Benchmarks](#)
- > [Android Benchmarks](#)
- > [iOS / iPhone Benchmarks](#)
- > [Software Marketshare](#)
- > [Internet Bandwidth](#)

#### About Us

- > [Company](#)
- > [Contact Us](#)
- > [The Press Room](#)

#### Services

- [Store](#)
- [Support](#)
- [Forums](#)

#### International

- [Disclaimer](#)
- [Refunds](#)
- [Privacy](#)

#### Social







## CL1 Series

M.2 2280 | NVMe PCIe SSD

### KEY BENEFITS

- High Performance NVMe PCIe
- Low latency
- Slim form factor— M.2 2280
- LDPC technology
- 128GB/256GB/512GB/1TB

### APPLICATIONS



Office Workloads



SQL Logging



PC Caching



Boot

### BREAK THE SATA BARRIER

Meet the perfect solid-state drive solution for boot and caching needs. The CL1 SSD Series with the M.2 PCIe interface boosts your systems' performance by accelerating responsiveness, increasing productivity, and improving efficiency. NVMe delivers dramatic speed improvement as much as 7x faster than SATA SSDs. CL1 delivers superior speed with random read/write performance of up to 140,000/200,000 IOPS.

### SMALL BUT POWERFUL

With its small M.2 form factor, CL1 fits easily into a motherboard, no problem. Built to store your data efficiently and securely no matter what the file type, it operates more effectively than SATA SSDs, while also consuming less power.

### THE FIRMWARE ADVANTAGE

Our teams works closely with industry-leading chip manufacturers to develop solutions specific to your needs. With customized proprietary firmware, our SSD will provide superior performance at consistent speeds for years to come.

### QUALITY YOU CAN TRUST

Designed and manufactured in-house, we have dedicated teams and on-site testing capabilities for component and compatibility verification. This process ensures the quality each SSD and ability to operate successfully in a wide range of complex hardware and operating system environments.

# CL1 Series | NVMe PCIe SSD

|                                    | CL1-8D128          | CL1-8D256        | CL1-8D512        | CL1-8D1024       |
|------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Configuration                      |                    |                  |                  |                  |
| Capacity                           | 128GB              | 256 GB           | 512 GB           | 1TB              |
| Interface                          | NVMe PCIe Gen 3 x4 |                  |                  |                  |
| Form Factor                        | M.2 2280           |                  |                  |                  |
| Performance                        |                    |                  |                  |                  |
| Sequential Read/Write <sup>1</sup> | 1,400/800 MB/s     | 2,000/1,300 MB/s | 2,000/1,300 MB/s | 2,000/1,300 MB/s |
| 4K Random Read/Write <sup>1</sup>  | 90K/140K IOPS      | 140K/200K IOPS   | 140K/200K IOPS   | 140K/200K IOPS   |
| Reliability                        |                    |                  |                  |                  |
| Power on/off cycles                | 50,000             |                  |                  |                  |
| MTBF <sup>3</sup>                  | 2 million hours    |                  |                  |                  |
| Warranty                           | 3 Years            |                  |                  |                  |
| TBW                                | 80                 | 160              | 320              | 640              |
| Features                           |                    |                  |                  |                  |
| ECC                                | LDPC Gen 3 Engine  |                  |                  |                  |
| S.M.A.R.T.                         | Supported          |                  |                  |                  |
| NVMe Deallocate                    | Supported          |                  |                  |                  |
| TCG-OPAL 2.0                       | Optional           |                  |                  |                  |
| Power Consumption                  |                    |                  |                  |                  |
| Idle/Active Mode                   | 0.4 W/4 W          |                  |                  |                  |
| Sleep Mode                         | 5mW                |                  |                  |                  |
| Environment                        |                    |                  |                  |                  |
| Operating Temperature              | 0 to 70° C         |                  |                  |                  |
| Non-operating Temperature          | -40 to 85° C       |                  |                  |                  |
| Power-On Ready <sup>3</sup>        | 500 ms             |                  |                  |                  |

Specifications and data are subject to change without notice. Product image is sample only. Not actual product.

<sup>1</sup> Based on internal testing, performance, may vary depending on host device, OS and application <sup>2</sup> UBER - Unrecovered Bit Error Rate <sup>3</sup> MTBF - Mean Time Between Failures based on parts stress analysis <sup>4</sup> Standard 3-year warranty

For more information, please visit:

**ssstc.com**

## HEADQUARTERS

12F, 392, Ruey Kuang Road, Neihu,  
Taipei 114, Taiwan R.O.C

© 2020 Solid State Storage Technology Corporation. All rights reserved.

Solid State Storage Technology Corporation, a global leader in the design, development, and manufacturing of Solid State Drives (SSDs). We offer customized solutions to PC Client, Industrial Solutions, Enterprise/ Data Center, and Cloud and Edge Computing markets.

All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Intel® Wi-Fi 6 AX201 Module  
1<sup>st</sup> Generation Wi-Fi 6 (802.11ax<sup>2</sup>) Solution

# Intel® Wi-Fi 6 AX201 (Gig+) Module

Nearly 3X higher peak data rates and up to 4X capacity



The Intel® Wi-Fi 6 AX201 (Gig+) adapter is a CRF<sup>1</sup> (Companion RF) module that supports the new IEEE 802.11ax standard – Wi-Fi 6 technology and is Wi-Fi CERTIFIED 6™<sup>2</sup>. The product supports 2x2 Wi-Fi 6 technology, including new features such as UL and DL OFDMA and 1024QAM, delivering data rates of up to 2.4Gbps<sup>3</sup> and increased network capacity as well as Bluetooth® 5.2 support. These new features deliver a significant improvement in user experience in dense deployments, supporting fast uploads and downloads, lower latency, and longer battery life compared to solutions supporting 802.11ac. Combined with Intel® Core™ processors and exceptional Intel wireless innovations, the Intel® Wi-Fi 6 AX201 module can provide Gigabit wireless speed<sup>3</sup> and dramatically improve your connected experience at home, work, or on the go.

| 1 <sup>st</sup> Generation Intel Wi-Fi 6 Wireless                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Increased Capacity<br>Faster Speed<br>Better Coverage<br>Extended Battery Life<br>802.11ax Dual Band 2x2 160MHz<br>Improved Security | <p>By implementing the new 802.11ax standard, with its unique features such as OFDMA, 1024QAM, Target Wake Time (TWT), and spatial reuse, the Intel® Wi-Fi 6 AX201 module enables smooth streaming of high resolution videos, fewer dropped connections, and faster connections farther away from the router and in dense environments.</p> <p>When using Wi-Fi 6 technology with 1024QAM and 160MHz channels, the Intel® Wi-Fi 6 AX201 module can deliver nearly 3x higher peak data rates<sup>4</sup> (up to 2.4Gbps) and up to 4x capacity improvement in dense or congested environments compared to 802.11ac<sup>5</sup>.</p> <p>Intel® Wi-Fi 6 AX201 module supports the new WPA3* security features, enabling next-generation authentication and military-grade encryption.</p> |
| Bluetooth® 5.2                                                                                                                       | <p>Bluetooth® 5.2 provides 4x<sup>6</sup> range over Bluetooth® 4.2 using the same Tx power, enabling coverage throughout the home. Bluetooth® 5.2 also doubles data rate speed for faster transmissions, thereby reducing the overall power consumption<sup>6</sup>. Additionally, Bluetooth® 5.2 adds new, enhanced data broadcasting, enabling seamless location-based services and simpler pairing for Bluetooth® devices.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Microsoft* Windows*                                                                                                                  | <p>Full support for the latest Microsoft* Windows 10*, Windows 11* OS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Form Factors<br>(M.2 2230 and 1216)                                                                                                  | <p>M.2 2230 modules enable system configuration and platform usage flexibility with the use of a standard Key E socket for attaching the module.</p> <p>M.2 1216 modules enable platform design optimization with the use of an Intel CNVio interface between the CNVi<sup>7</sup> and Intel® Wi-Fi 6 AX201 module<sup>8</sup>, providing savings on motherboard space, BOM and PCIe* port, plus allowing for flexible motherboard routing up to 10".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Experience the Intel® Difference

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Worldwide Regulatory Support</b><br><b>Intel® Dynamic Regulatory Solution</b> | Enables performance optimized worldwide regulatory compliance SKU. The Intel® Wi-Fi 6 AX201 module detects its location and automatically optimizes the Wi-Fi settings to local regulatory requirements, maximizing performance in each geography, simplifying travel experience and global enterprise procurement.<br>Future regulatory changes are easily managed during the product life cycle. |
| <b>Wireless Functionality in Pre-boot Environment</b>                            | Support for Wi-Fi network and Bluetooth® Low Energy Human Interface Device (HID) connectivity in the platform's UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) environment during its boot stage. This capability enables use cases like OS recovery over Wi-Fi and Bluetooth® Low Energy-based keyboard and mouse connectivity in this pre-boot environment.                                        |
| <b>Wirelessly Project to the Big Screen</b>                                      | Project your 2-in-1 or laptop content instantly, without wires, on the big HD screen with stunning image clarity and sound using Wi-Fi Miracast*. Stream movies, videos, games, photos, connect with friends, and more. Experience it all, bigger and better than ever before.                                                                                                                     |

## Business-Class Wireless

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel® vPro® Technology<sup>9</sup></b>              | Supports Intel's hardware-based security and management features built into Intel® Core™ vPro® processors and chipsets that enable IT to manage PCs virtually anywhere, anytime, while reducing deployment costs, improving security and ROI.                                                                          |
| <b>Intel® Active Management Technology<sup>10</sup></b> | Using integrated platform capabilities and popular third-party management and security applications, Intel® AMT allows IT or managed service providers to better discover, repair, and help protect their networked computing assets. Intel® AMT is a feature of Intel® Core™ processors with Intel® vPro® technology. |

## Intel® Wi-Fi 6 AX201 Technical Specifications

### GENERAL

|                                        |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (H x W x D)                 | M.2 2230: 22mm x 30mm x 2.4mm [1.5mm Max (Top Side)/ 0.1mm Max (Bottom Side)]<br>M.2 1216: 12mm x 16mm x 1.65 (+/-0.05)mm                                                    |
| Weight                                 | M.2 2230: 2.33 +/- 0.3 g<br>M.2 1216: 0.61 +/- 0.1 g                                                                                                                         |
| Radio ON/OFF Control                   | Supported                                                                                                                                                                    |
| Connector Interface                    | M.2: CNVio2 <sup>11</sup>                                                                                                                                                    |
| Operating Temperature (Adapter Shield) | 0°C to +80°C                                                                                                                                                                 |
| Humidity Non-Operating                 | 50% to 90% RH non-condensing (at temperatures of 25°C to 35°C)                                                                                                               |
| Operating Systems                      | Microsoft® Windows 11*, Microsoft® Windows 10*, Linux* (limited feature support), Chrome OS*                                                                                 |
| Wi-Fi Alliance <sup>12</sup>           | Wi-Fi CERTIFIED* 6, Wi-Fi CERTIFIED* a/b/g/n/ac, WMM*, WMM*-Power Save, WPA2*, WPA3*, WPS*, PMF*, Wi-Fi Direct*, Wi-Fi Agile Multiband* and Wi-Fi TimeSync*                  |
| IEEE WLAN Standard                     | IEEE 802.11-2016 and select amendments (selected feature coverage)<br>IEEE 802.11a, b, d, e, g, h, i, k, n, r, u, v, w, ac, ax; Fine Timing Measurement based on 802.11-2016 |
| Bluetooth®                             | Bluetooth® 5.2                                                                                                                                                               |

### SECURITY FEATURES<sup>13</sup>

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Security Methods         | WPA2* Personal and Enterprise; WPA3*                                             |
| Authentication Protocols | 802.1X EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0 -MSCHAPv2 (EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA') |
| Encryption               | 128-bit AES-CCMP, 256-bit AES-GCMP                                               |

### COMPLIANCE

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Regulatory     | For a list of country approvals, please contact your local Intel representatives. |
| US Government  | FIPS <sup>14</sup> 140-2                                                          |
| Product Safety | UL, C-UL, CB (IEC 60950-1)                                                        |

| Product Name         | Model Number | Version                                                |
|----------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| Intel® Wi-Fi 6 AX201 | AX201NGW     | Wi-Fi 6 (802.11ax), 2x2, Bluetooth® 5.2, M.2 2230      |
|                      | AX201D2W     | Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth® 5.2, M.2 1216           |
|                      | AX201D2WL    | Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth® 5.2, M.2 1216; LTE Coex |

For more information on Intel® Wireless products, visit [intel.com/wireless](https://www.intel.com/wireless)



<sup>1</sup> CRF: Companion RF module in M.2 form factor.

<sup>2</sup> Wi-Fi 6 (802.11ax) WFA certification is available since September 2019.

<sup>3</sup> Based on the theoretical maximum bandwidth enabled by 2x2 802.11ax 160MHz implementations. Actual wireless throughput and/or range will vary depending on your specific operating system, hardware and software configurations. Check with your device manufacturer for details.

<sup>4</sup> "Nearly 3X higher peak data rates" Intel® Wi-Fi 6 AX claims are based on the comparison of the expected maximum theoretical data rates for similarly configured 802.11ax and standard 802.11ac Wi-Fi solutions as documented in IEEE 802.11ax draft 2.0 spec and IEEE 802.11 wireless standard specifications, and require the use of similarly configured 802.11ax wireless network routers.

<sup>5</sup> In accordance with the IEEE 802.11ax PAR. For additional details, visit: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/14/11-14-0165-01-0hew-802-11-hew-sg-proposed-par.docx>.

<sup>6</sup> Bluetooth® 5.2 Feature overview, [https://www.bluetooth.com/wp-content/uploads/2020/01/Bluetooth\\_5.2\\_Feature\\_Overview.pdf](https://www.bluetooth.com/wp-content/uploads/2020/01/Bluetooth_5.2_Feature_Overview.pdf). Only mandatory features are supported.

<sup>7</sup> CNVi; Refers to the integrated wireless IP portion residing in the Intel® SOC/PCH.

<sup>8</sup> Integrated: Solution comprised of CNVi and a CRF.

<sup>9</sup> Intel® vPro® Technology is sophisticated and requires setup and activation. Availability of features and results will depend upon the setup and configuration of your hardware, software and IT environment. To learn more visit: <http://www.intel.com/technology/vpro>.

<sup>10</sup> Requires activation and a system with a corporate network connection, an Intel® AMT-enabled chipset, network hardware and software. For notebooks, Intel® AMT may be unavailable or limited over a host OS-based VPN, when connecting wirelessly, on battery power, sleeping, hibernating or powered off. Results dependent upon hardware, setup and configuration. For more information, visit <http://www.intel.com>.

<sup>11</sup> The CNVio signals connect the CRF module and the CNVi IP in the Intel® SoC/PCH. The CNVio protocol is Intel® proprietary.

<sup>12</sup> Support of Wi-Fi Alliance certifications is OS-dependent.

<sup>13</sup> Some security solutions may not be supported by your device operating system and/or by your device manufacturer or may require additional hardware (e.g., UICC – SIM card). Check with your device manufacturer for details on availability.

<sup>14</sup> On Microsoft® Windows®.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Intel Corporation is under license.

Tests document performance of components on a particular test, in specific systems. Differences in hardware, software, or configuration will affect actual performance. Consult other sources of information to evaluate performance as you consider your purchase. For more complete information about performance and benchmark results, visit [www.intel.com/benchmarks](https://www.intel.com/benchmarks).

Estimated results were obtained prior to implementation of recent software patches and firmware updates intended to address exploits referred to as "Spectre" and "Meltdown". Implementation of these updates may make these results inapplicable to your device or system.

No license (express or implied, by estoppel or otherwise) to any intellectual property rights is granted by this document.

Intel disclaims all express and implied warranties, including without limitation, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement, as well as any warranty arising from course of performance, course of dealing, or usage in trade. Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. For the most current product information, please visit <http://www.intel.com/wireless>.

Cost reduction scenarios described are intended as examples of how a given Intel-based product, in the specified circumstances and configurations, may affect future costs and provide cost savings. Circumstances will vary. Intel does not guarantee any costs or cost reduction.

This device has not been authorized as required by the rules of the Federal Communications Commission. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold or leased, until authorization is obtained.

Intel, the Intel logo, are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

\* Other names and brands may be claimed as the property of others.

Copyright © Intel Corporation. All rights reserved.





República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

## Certificado de Homologação (Intransferível)

Nº **06970-18-04423**

Validade: Indeterminada

Emissão: 14/05/2021

Requerente:

CNPJ: 57.286.247/0001-33

INTEL SEMICONDUTORES DO BRASIL LTDA.

Fabricante:

INTEL MOBILE COMMUNICATIONS

505 ROUTE DES LUCIOLES BLDG B

Nº:

FRANÇA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 00112507, emitido pelo Instituto Brasileiro de Certificação para produtos de Telecomunicações. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):

AX201NGW /AX203NGW

Características técnicas básicas:

| Potência Máxima de Saída (W) | Faixa de Frequências Tx (MHz) | Tipo de Modulação                                    | Tecnologias         | Designação de Emissões |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 0,0074                       | 2.400,0 a 2.483,5             | GFSK                                                 | SALTO EM FREQUÊNCIA | 957KF7D                |
| 0,0052                       | 2.400,0 a 2.483,5             | 1/4DQPSK e 8DPSK                                     | SALTO EM FREQUÊNCIA | 1M41G7D                |
| 0,0029                       | 2.400,0 a 2.483,5             | GFSK                                                 | SEQUÊNCIA DIRETA    | 680KF7D                |
| 0,41                         | 2.400,0 a 2.483,5             | DBPSK, DQPSK e CCK                                   | SEQUÊNCIA DIRETA    | 10M5X9D                |
| 0,289                        | 2.400,0 a 2.483,5             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM                | 16M5X9D                |
| 0,298                        | 2.400,0 a 2.483,5             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM                | 19M1X9D                |
| 0,275                        | 2.400,0 a 2.483,5             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM                | 38M0X9D                |
| 0,117                        | 5.725,0 a 5.850,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM                | 16M5X9D                |
| 0,134                        | 5.725,0 a 5.850,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM                | 19M0X9D                |
| 0,141                        | 5.725,0 a 5.850,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM                | 38M0X9D                |
| 0,134                        | 5.725,0 a 5.850,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM                | 19M0X9D                |
| 0,141                        | 5.725,0 a 5.850,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM                | 38M0X9D                |
| 0,145                        | 5.725,0 a 5.850,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM                | 78M0X9D                |
| 0,117                        | 2.400,0 a 2.483,5             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM                | 18M4X9D                |
| 0,176                        | 2.400,0 a 2.483,5             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM                | 38M1X9D                |
| 0,117                        | 5.725,0 a 5.850,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM                | 19M0X9D                |



| Potência Máxima de Saída (W) | Faixa de Frequências Tx (MHz) | Tipo de Modulação                                    | Tecnologias | Designação de Emissões |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 0,118                        | 5.725,0 a 5.850,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        | 38M0X9D                |
| 0,132                        | 5.725,0 a 5.850,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        | 75M1X9D                |
| 0,0847                       | 5.150,0 a 5.350,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM        |                        |
| 0,0774                       | 5.150,0 a 5.350,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM        |                        |
| 0,0778                       | 5.150,0 a 5.350,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM        |                        |
| 0,0774                       | 5.150,0 a 5.350,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM        |                        |
| 0,0778                       | 5.150,0 a 5.350,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM        |                        |
| 0,0766                       | 5.150,0 a 5.350,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM        |                        |
| 0,074                        | 5.150,0 a 5.350,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM        |                        |
| 0,0809                       | 5.150,0 a 5.350,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        |                        |
| 0,076                        | 5.150,0 a 5.350,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        |                        |
| 0,0976                       | 5.150,0 a 5.350,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        |                        |
| 0,0915                       | 5.150,0 a 5.350,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        |                        |
| 0,224                        | 5.470,0 a 5.725,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM        |                        |
| 0,223                        | 5.470,0 a 5.725,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM        |                        |
| 0,213                        | 5.470,0 a 5.725,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM                           | OFDM        |                        |
| 0,223                        | 5.470,0 a 5.725,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM        |                        |
| 0,213                        | 5.470,0 a 5.725,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM        |                        |
| 0,218                        | 5.470,0 a 5.725,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM        |                        |
| 0,244                        | 5.470,0 a 5.725,0             | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM                  | OFDM        |                        |
| 0,191                        | 5.470,0 a 5.725,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        |                        |
| 0,205                        | 5.470,0 a 5.725,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        |                        |
| 0,203                        | 5.470,0 a 5.725,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        |                        |
| 0,213                        | 5.470,0 a 5.725,0             | CCK, DQPSK, DBPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM | OFDM        |                        |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA

Os valores das potências nas faixas de 5150-5350 MHz e de 5470-5725 MHz estão em E.I.R.P.:

- Ganho das antenas (5,1 GHz): 3,73 dBi (antena 1 e 2).
- Ganho das antenas (5,4 GHz): 4,77 dBi (antena 1 e 2).

Observações

- Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.
- Ensaio de SAR: não aplicável.
- Na instalação do produto, devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.
- As unidades fabris constam do certificado de conformidade.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 08/04/2021

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

**As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).**

Davison Gonzaga da Silva  
Gerente de Certificação e Numeração

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA

EDITAL: 130/2022

REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E

ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA

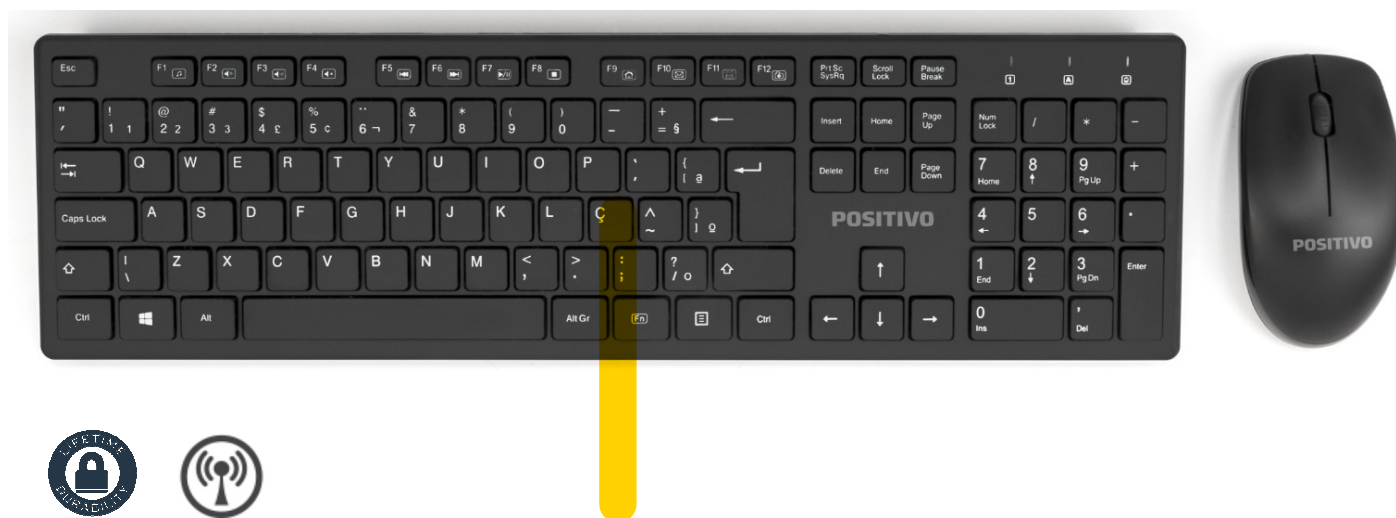




# POSITIVO COMBO TCL MOUSE KM-206W



Confortável e silencioso



|                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelo</b>           | KM-206W - Teclado                                                                                                                                                         |
| <b>Padrão</b>           | ABNT2 (Português Brasil)                                                                                                                                                  |
| <b>Interface</b>        | Sem fio 2.4 GHz                                                                                                                                                           |
| <b>Teclas</b>           | Total de 107 teclas de perfil baixo (low profile)<br>Tecla Windows (ativação Menu Iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse) |
| <b>LEDs Indicadores</b> | Indicador de Num Lock<br>Indicador de Caps Lock<br>Indicador de Scroll Lock                                                                                               |
| <b>Recursos</b>         | Plug and Play<br>Alcance: 10 metros                                                                                                                                       |
| <b>Dimensões</b>        | Largura de 129 mm<br>Comprimento de 437 mm<br>Altura de 27 mm                                                                                                             |
| <b>Peso</b>             | 464 g                                                                                                                                                                     |
| <b>Cor</b>              | Preto                                                                                                                                                                     |
| <b>Compatibilidade</b>  | Windows XP, Vista, 7, 8/8.1, 10 e Linux                                                                                                                                   |
| <b>Alimentação</b>      | 1x pilha AA (inclusa)                                                                                                                                                     |
| <b>Fabricante</b>       | Positivo Tecnologia S/A                                                                                                                                                   |



|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Modelo          | KM-206W - Mouse                                              |
| Tipo            | Ótico (LED)                                                  |
| Interface       | Sem fio 2.4 GHz                                              |
| Botões          | 3 botões, incluindo botão de rolagem (wheel)                 |
| Resolução       | 1.000 dpi                                                    |
| Recursos        | Plug and Play<br>Alcance: 10 metros                          |
| Dimensões       | Largura de 62 mm<br>Comprimento de 113 mm<br>Altura de 38 mm |
| Peso            | 63 g                                                         |
| Cor             | Preto                                                        |
| Compatibilidade | Windows XP, Vista, 7, 8/8.1, 10 e Linux                      |
| Alimentação     | 1x pilha AA (inclusa)                                        |
| Fabricante      | Positivo Tecnologia S/A                                      |



República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

**ANATEL**

## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **08204-18-03589**

Validade: Indeterminada

Emissão: 07/01/2019

Fabricante:

**POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**

**RUA JOÃO BETTEGA Nº5200**

**CIDADE INDUSTRIAL**

**81350000 CURITIBA PR**

**BRASIL**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº NCC 18492/18, emitido pelo Associação NCC Certificações do Brasil. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo / Categoria: **Equipamento de Radiocomunicação de Radiação Restrita - II**

Modelo - Nome Comercial (s): **POSITIVO KM-206W**

Características técnicas básicas:

| Faixa de Frequências Tx (MHz) | Intensidade de Campo (µV/m) | Distância da Medida (m) | Tipo de Modulação |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2.400,0 a 2.483,5             | 11898,71                    | 3                       | GFSK              |
| 2.400,0 a 2.483,5             | 7762,47                     | 3                       | GFSK              |
| 2.400,0 a 2.483,5             | 9682,78                     | 3                       | GFSK              |

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações:

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso, conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br))

Davidson Gonzaga da Silva  
Gerente de Certificação e Numeração

**LET-ENE-RE 2395-4952-01-C [PSE] – 01.00 (Pt)**  
**03-Dez-2018**



**CRL 0181**

# **RELATÓRIO DE ENSAIO**

## **Ensaio de Eficiência Energética**

Modelo: PI-ADAP090-L(01)

Responsável pela  
Emissão do Relatório



**Higor da Silva de Souza**

Responsável Técnico  
do Laboratório



**Marcos Pimentel Rezende**

*Este relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização formal do Instituto de Pesquisas Eldorado. Caso seja necessária a impressão do mesmo, esta deve ser feita utilizando-se o padrão A4 (210mm x 297mm).*

*As informações aqui contidas são de propriedade do solicitante, não podendo ser divulgadas sem sua autorização.*

*Os resultados desse relatório são válidos apenas para o item testado.*

*As opiniões e interpretações expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.*

*Esta versão substitui e cancela todas as versões anteriores.*

### **Sugestões / Reclamações / Comentários**

Por favor, enviar e-mail para: [qualidade@eldorado.org.br](mailto:qualidade@eldorado.org.br)



## 1. ESCOPO

Ensaio de Eficiência de Fonte conforme os documentos de referência abaixo:



| Documento Normativo                                                                                                                                                        | Data emissão |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ENERGY STAR External Power Supply Efficiency Test Method<br>Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single-Voltage External<br>Ac-Dc and Ac-Ac Power Supplies | Ago-2004     |

## 2. LOCAL DOS ENSAIOS

Instituto de Pesquisas Eldorado – Laboratório de Ensaio e Testes  
Av. Alan Turing, 275 – Cidade Universitária – Barão Geraldo – Campinas/SP - Brasil  
CEP: 13083-898 – Telefone: +55 (19) 3757-3144 e +55 (19) 98161-9100  
[www.eldorado.org.br/laboratorios](http://www.eldorado.org.br/laboratorios)

## 3. TERMO DE RESPONSABILIDADE

Este relatório de ensaios é válido exclusivamente para o objeto ensaiado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos mesmos, já que o laboratório deixa de ser responsável pela manutenção e integridade dessas amostras.

A análise dos resultados obtidos durante os ensaios, declarando conformidade ou não aos requisitos aplicáveis, é de responsabilidade dos organismos de certificação, homologação ou aprovação de equipamentos.

## 4. DADOS DO SOLICITANTE

| Solicitante        |                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Razão Social       | POSITIVO INFORMATICA LTDA                                                              |
| Endereço           | Rua João Bettge, 5200 Cidade Industrial de Curitiba – Curitiba, PR –<br>CEP: 81350-000 |
| CNPJ               | 81.243.735/0001-48                                                                     |
| Inscrição Estadual | 1017302473                                                                             |
| Contato            | Eder Godoy                                                                             |

## 5. INFORMAÇÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)



| Dados Gerais                 |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Classificação                | Fonte Externa - AC-DC |
| Modelo                       | PI-ADAP090-L(01)      |
| Comprimento do cabo DC       | 180cm                 |
| Chave ON/OFF presente no ESE | Não                   |

## 6. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)

| Recebimento      | ESE | Descrição            | Modelo Evidenciado | Nº Série (ou similar) |
|------------------|-----|----------------------|--------------------|-----------------------|
| 30/11/2018 08:00 | 01  | Fonte de alimentação | PI-ADAP090-L(01)   | Não Evidenciado       |

Tabela 1 - Identificação dos equipamentos sob ensaio

NOTA: O laboratório não se responsabiliza pelo teor das informações declaradas pelo solicitante.



## 7. LISTA DE ENSAIOS

| Item Norma          | Ensaio                             |     |
|---------------------|------------------------------------|-----|
| Energy Star Program |                                    |     |
| Na íntegra          | Eficiência de Fonte de Alimentação | 9.1 |

Tabela 2 - Lista dos ensaios realizados

## 8. PERÍODO DE ENSAIO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Período de realização dos ensaios: 03-Dez-2018  
 Temperatura observada:  $(20,0 \pm 2,0) ^\circ\text{C}$   
 Umidade relativa observada:  $(62,7 \pm 11,3) \%$   
 Velocidade do vento:  $(0,1 \pm 0,1) \text{ m/s}$

## 9. RESULTADOS DOS ENSAIOS

### 9.1. Eficiência de Fonte de Alimentação

#### 9.1.1. Requisito Normativo

ENERGY STAR External Power Supply Efficiency Test Method

#### 9.1.2. Método de ensaio

Este laboratório utilizou o método descrito no documento normativo "Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single-Voltage External Ac-Dc and Ac-Ac Power Supplies (August 11, 2004)".




Figura 1 - Etiqueta do ESE



Figura 2 - Tamanho do ESE

### 9.1.3. Resultado do ensaio



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Item Ensaiado | # 01                |
| Tensão:       | 115 V <sub>AC</sub> |

| Medido |                         |                        |                        |                       |                     |                        |                       |            |                                 | Calculado          |
|--------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Saída  |                         |                        |                        | Entrada               |                     |                        |                       |            |                                 | Eficiência Média % |
| Carga  | IDC <sub>out</sub> [mA] | VDC <sub>out</sub> [V] | PDC <sub>out</sub> [W] | VAC <sub>in</sub> [V] | P <sub>in</sub> [W] | ITHD <sub>in</sub> [%] | Fator de Potência [W] | Freq. [Hz] | Potência Consumida pelo ESE [W] |                    |
| 100%   | 4,7                     | 18,3                   | 86,6                   | 114,8                 | 100,5               | 17,7                   | 1,0                   | 60,0       | 13,87                           | 88,77              |
| 75%    | 3,6                     | 18,5                   | 65,7                   | 114,8                 | 75,0                | 23,2                   | 1,0                   | 60,0       | 9,30                            |                    |
| 50%    | 2,4                     | 18,8                   | 44,5                   | 114,9                 | 50,2                | 23,5                   | 1,0                   | 60,0       | 5,68                            |                    |
| 25%    | 1,2                     | 19,1                   | 22,6                   | 115,0                 | 24,9                | 182,4                  | 0,5                   | 60,0       | 2,29                            |                    |
| 10%    | 0,5                     | 19,2                   | 8,9                    | 115,1                 | 9,8                 | 196,2                  | 0,4                   | 60,0       | 0,91                            |                    |
| 0%     | 0,0                     | 19,5                   | 0,0                    | 115,1                 | 0,2                 | 44,8                   | 0,2                   | 60,0       | 0,20                            |                    |

Tabela 3 – Resultado de Teste para o Item #01 (115Vac)

| Carga | Eficiência [%] | IM [%] | K    |
|-------|----------------|--------|------|
| 100%  | 86,19          | 1,2    | 2,00 |
| 75%   | 87,58          | 1,0    | 2,00 |
| 50%   | 88,67          | 0,7    | 2,00 |
| 25%   | 90,75          | 0,6    | 2,00 |
| 10%   | 90,67          | 0,6    | 2,00 |

Tabela 4 – Resultado de Teste para o Item #01 (115Vac)

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Item Ensaiado | # 01                |
| Tensão:       | 230 V <sub>AC</sub> |

| Medido |             |            |            |           |         |            |                       |            |                                 |                    |
|--------|-------------|------------|------------|-----------|---------|------------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| Saída  |             |            |            | Entrada   |         |            |                       |            |                                 |                    |
| Carga  | IDCout [mA] | VDCout [V] | PDCout [W] | VACin [V] | Pin [W] | ITHDin [%] | Fator de Potência [W] | Freq. [Hz] | Potência Consumida pelo ESE [W] | Eficiência Média % |
| 100%   | 4,7         | 18,3       | 86,6       | 230,1     | 99,1    | 37,4       | 0,9                   | 50,0       | 12,55                           | 88,53              |
| 75%    | 3,6         | 18,6       | 65,9       | 230,1     | 74,8    | 40,8       | 0,9                   | 50,0       | 8,85                            |                    |
| 50%    | 2,4         | 18,8       | 44,5       | 230,1     | 50,8    | 40,0       | 0,9                   | 50,0       | 6,36                            |                    |
| 25%    | 1,2         | 19,1       | 22,5       | 230,2     | 25,0    | 206,3      | 0,4                   | 50,0       | 2,44                            |                    |
| 10%    | 0,5         | 19,2       | 8,9        | 230,2     | 9,9     | 206,0      | 0,4                   | 50,0       | 1,04                            |                    |
| 0%     | 0,0         | 19,4       | 0,0        | 230,2     | 0,3     | 15,7       | 0,1                   | 50,0       | 0,25                            |                    |

Tabela 5 – Resultado de Teste para o Item #01 (230Vac)

| Carga | Eficiência [%] | IM [%] | K    |
|-------|----------------|--------|------|
| 100%  | 87,33          | 1,0    | 2,00 |
| 75%   | 88,16          | 0,9    | 2,00 |
| 50%   | 87,46          | 0,7    | 2,00 |
| 25%   | 90,20          | 0,6    | 2,00 |
| 10%   | 89,48          | 0,6    | 2,00 |

Tabela 6 – Resultado de Teste para o Item #01 (230Vac)

## 10. INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Os resultados dos ensaios quantitativos mencionados neste documento apresentam os devidos valores de incerteza expandida da medição e respectivo valor do fator de abrangência, o qual para uma distribuição t com os graus de liberdade efetivos calculado corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. Devido ao fato das incertezas serem reavaliadas periodicamente, as mesmas podem sofrer alterações. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação do EA-4/02.

## 11. LISTA GERAL DE INSTRUMENTOS

A lista geral de instrumentos segue apresentada abaixo. Os registros relativos aos equipamentos para cada ensaio citado neste documento está disponível para consulta mediante solicitação



| Equipamentos / Acessórios      | Fabricante | Modelo  | Identificação | Próxima Calibração |
|--------------------------------|------------|---------|---------------|--------------------|
| Fonte AC programável           | Chroma     | 61505   | AC1046        | Não Requer         |
| Medidor de Potência            | Chroma     | 662022  | 008736        | Ago-2019           |
| Fixture do Medidor de Potência | Chroma     | A662003 | 008737        | Não Requer         |
| Fixture da Carga Eletrônica    | Chroma     | G42     | AC1047        | Não Requer         |
| Carga Eletrônica               | Chroma     | 63102A  | AC1045        | Dez-2019           |
| Termohigrômetro                | Testo      | 610     | 015227        | Nov-2019           |
| Anemômetro                     | Testo      | 435     | AC 1051       | Mai-2019           |

Tabela 7 – Relação dos equipamentos e acessórios utilizados na execução dos ensaios

## 12. HISTÓRICO DE REVISÕES

| Data        | Versão | Alterações      |
|-------------|--------|-----------------|
| 03-Dez-2018 | 01.00  | Emissão Inicial |







Qualidade Superior de Imagem com Economia de Energia



- Imagens excepcionais com a tecnologia LED IPS e resolução Full HD
- Pivot bi-direcional de 90°
- Tela com tratamento antirreflexivo



Imagens meramente ilustrativas

## TELA IPS LED de 23,8" / Resolução Full HD / Alto Contraste / Plug & Play / HDMI + DP + VGA

|                                     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho de Tela                     | 23,8", Widescreen, Formato 16:9                                                                                                                           |
| Tipo de Tela                        | LCD TFT IPS LED                                                                                                                                           |
| Revestimento da Tela                | Anti-Glare, Hard Coating 3H                                                                                                                               |
| Pixel Pitch                         | 0,2745 mm                                                                                                                                                 |
| Brilho                              | 250 cd/m²                                                                                                                                                 |
| Contraste                           | 1.000:1 (Estático)   5.000.000:1 (Dinâmico)                                                                                                               |
| Ângulo de Visão                     | 178° / 178° (H/V)                                                                                                                                         |
| Tempo de Resposta                   | 5 ms                                                                                                                                                      |
| Resolução Máxima                    | 1920x1080 @ 60Hz                                                                                                                                          |
| Suporte de cores                    | 16.7 milhões de cores                                                                                                                                     |
| Frequência de Varredura             | 30 - 83 kHz (H) / 56 - 75 Hz (V)                                                                                                                          |
| Vídeo                               | Análogo, Digital, Plug and Play (DDC2B/DDC2AB)                                                                                                            |
| Alto Falantes                       | Não                                                                                                                                                       |
| Conector                            | D-Sub 15 pinos (VGA), Display Port v1.2, HDMI v1.4, Headphone Out                                                                                         |
| Recursos                            | Furação VESA (100 mm x 100 mm); Abertura para trava tipo Kensington; EDID/VESA - N° Série/Fabricante/Modelo                                               |
| Tensão                              | AC 100-240 V (±10%) - 50/60 Hz (automática)   Fonte de alimentação interna                                                                                |
| Consumo de Energia (Ligado/Standby) | 16 W (Típico)   < 0,3W (standby)                                                                                                                          |
| Controles Manuais Digitais OSD      | Ajustes: Brilho/Contraste/Posição Vertical-Horizontal<br>Menu com opção em português ou inglês                                                            |
| Painel Frontal                      | Teclas: Menu/Reader/Energy Saving/Auto ajuste/Input/Exit/Liga-Desliga<br>LED de equipamento ligado/standby                                                |
| Ajustes                             | Apoio da base removível, Inclinação (-5° - +35°), Altura (13cm), Pivot bi-direcional de 90°, Swivel (355°)                                                |
| Dimensões (L x A x P)               | Produto: 553,8 x 382,9 x 240 mm (com base)   553,8 x 333,1 x 58,4 mm (sem base)<br>Embalagem: 627 x 178 x 505 mm                                          |
| Cor                                 | Preto                                                                                                                                                     |
| Peso Líquido / Bruto                | 5,7 Kg / 7,6 Kg                                                                                                                                           |
| Acessórios                          | Cabo de força 1.8m NBR 14136, Cabo D-Sub de 1.8m, Cabo HDMI de 1.8m, Cabo Display Port de 1.8m, Cabo de Alimentação tipo Y (opcional) e Manual do Usuário |
| Certificações                       | TCO 7.0, UL (cUL), TUV, CB, FCC CLASS B, CE, EPA 7.0, ISO 9241-307, RoHS, EPEAT e REACH                                                                   |
| Fabricante                          | Positivo Tecnologia S/A                                                                                                                                   |

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 1042-20-09

**Data de Emissão:** 18/10/2022  
*Date of Issue*

**Valido até:** 17/10/2025  
*Valid Term*

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

**Fabricante:** LG Electronics do Brasil Ltda  
*Manufacturer* Rua Javari, 1004 – Bairro Distrito Industrial – CEP: 69075-110 – Manaus – AM  
– Brasil  
CNPJ: 01.166.372/0008-21

**Responsável Legal Fornecedor:** Positivo Tecnologia S.A.  
*Legal Responsible by Supplier* Rua Javari, 1255 – Bairro Distrito Industrial – CEP: 69075-110 – Manaus – AM –  
Brasil  
CNPJ: 81.243.735/0019-77

**Produto:** Monitor  
*Product*

**Marca:** POSITIVO  
*Brand*

**Modelo:** 24BL550J-B; 22BN550Y-B e 24BN650U-B  
*Model*

**Família:** Monitor  
*Family*

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

**Código de Barras:** N/A  
*Barcode*

| <b>Normas/Portarias:</b>    | <b>Norma/Ordinance</b>  | <b>Ano de Publicação/ Publication' Year</b> |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| <i>Standards/Ordinances</i> | Portaria Inmetro nº 170 | 10 de abril de 2012                         |

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 tra 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 Conform 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 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 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 Certi 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 C Bairro Campestre.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE

FORTALEZA

EDITAL: PE-152/203

REVENDA IRMAOS RIGO COMERCIO

E ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-09

Data de Emissão: 18/10/2022  
Date of Issue

Valido até: 17/10/2025  
Valid Term

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Portaria Inmetro nº 407 | 21 de agosto de 2015 |
| Portaria Inmetro nº 48  | 08 de março de 2017  |

## Segurança:

IEC 60950-1: 2009 - Information Technology Equipment – Safety.

## Compatibilidade Eletromagnética (EMC):

CISPR 22: 2008 - Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement.

CISPR 24: 2010 - Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement.

IEC 61000-3-2: 2014 - Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current  $\leq 16$  A per phase).

IEC 61000-3-3: 2013 - Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq 16$  A per phase and not subject to conditional connection.

IEC 61000-4-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test

IEC 61000-4-3 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.

IEC 61000-4-4 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test.

IEC 61000-4-5 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test.

IEC 61000-4-6 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency Fields.

IEC 61000-4-8 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test.

IEC 61000-4-11 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests.

### 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 traçabilidade 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 prestação de serviços 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, 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 09087-000 – Bairro Campestre.

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-09

Data de Emissão:  
Date of Issue

18/10/2022

Valido até:  
Valid Term

17/10/2025

Modelo de Certificação:  
Certification model

Modelo 05

Data da Auditoria:  
Date of the Audit

11/11/2021

Laboratório de Ensaios:  
Testing Laboratory

Relatório de Ensaios nº:  
Report N°

Data de Emissão:  
Date of Issue

TÜV SÜD Asia Ltd. Taiwan Branch

081-210724-000

16/07/2021

081-200526-201

16/07/2021

081-210725-000

16/07/2021

081-200911-100

16/07/2021

Audix Technology (Shanghai) Co., Ltd.

ACI-E20018A4

20/02/2021

Data de Revisão:  
Review date

Justificativa de Revisão:  
Review reason

N/A

N/A

Nota:  
Note

testing and assessments

ALEX SANDRO  
MENDES DE  
OLIVEIRA:4018087  
6830  
Eu atesto a precisão  
e a integridade  
deste documento

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 traçabilidade 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, o cliente deve consultar 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 prestação de serviços 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, 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 09087-000 – Bairro Campeste.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1

Página 44 de 182

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE

FORTALEZA

EDITAL: PE-152/203

REVENDA IRMAOS RIGO COMERCIO

E ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-09

Data de Emissão: 18/10/2022  
Date of Issue

Valido até: 17/10/2025  
Valid Term

## Anexo A - Relação de Componentes Críticos

| COMPONENTE             | FABRICANTE                      | MODELO                |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| GABINETE               | KINGFA SCI & TECH CO LTD        | HP-126                |
|                        | ALTERNATIVO                     | INTERCAMBIAVEL        |
| PLACA DE PROCESSAMENTO | SHENG KHUANG ELECTRONICS CO LTD | O3V0-B                |
|                        | ALTERNATIVO                     | INTERCAMBIAVEL        |
| LCD                    | LG Display                      | LM215WF3              |
|                        | LG Electronics                  | LGM215CA41            |
|                        | LG Electronics                  | LGM215AL12            |
|                        | LG Display                      | LM215WF4              |
|                        | AUO                             | M215HTN01 6)          |
|                        | LG Electronics                  | LGM215BP11            |
|                        | HEESUNG ELECTRONICS CO LTD      | HM215EUNSLM##-#### 7) |
|                        | LG Electronics                  | LGM215DA41            |

### 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 tra 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 Conform 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 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 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 09132-000 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1

Página 45 de 182



# Declaration of Conformity



## Suppliers Details

Name

LG Electronics do Brasil Ltda.

Address

AV. Dom Pedro I W7777 Distrito Industrial  
Taubate / SP CEP: 12.091-000

## Product Details

Product Name

Monitor LCD

Model Name

Model (all)

Trade Name

LG Electronics do Brasil Ltda.

1. RoHS Directives

Directive 2002/95/EC

2. Commission Decision to Directives

Update list of RoHS amendments according to

[http://ec.europa.eu/environment/waste/weee/legis\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/weee/legis_en.htm) and below:

2005/618/EC: Establishing Maximum Concentration Values

2005/717/EC, 2005/747/EC, 2006/310/EC, 2006/690/EC, 2006/691/EC, 2006/692/EC,

2008/385/EC, 2009/428/EC, 2009/443/EC, 2010/122/EU, 2010/571/EU, 2010/571/EU, 2011/65/EU

: Amending Annex which defines exemptions

## Supplementary Information

Directive 2002/95/EC does not specify how companies can demonstrate its compliance, but common understanding in the industry is to rely on presumption of conformity and self declaration

## Declaration

I hereby declare under our sole responsibility that the product mentioned above to which this declaration relates complies with the above mentioned standards and Directives

Name

Issued Date

Name

Issued Date

David Jose Ferreira

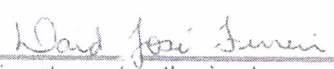
4, JUL, 2017

Sang Seok Kim

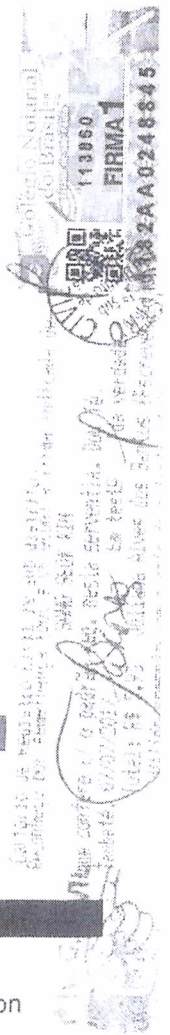
4, JUL, 2017

Gerente Geral do R&D

Diretor de Finanças

  
Signature of authorized person

  
Signature of authorized person







# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORIGEM: PREFEITURA MUNICIPAL DE  
FORTALEZA  
EDITAL: PE-152/2023 COTA RESERVADA  
REVENDE: RIMMOS RISCO COMERCIO E ASSISTENCIA  
EM INFORMATICA LTDA

### Nº 437.001/23

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rotulagem ambiental tipo I ABNT – para a Empresa: Positivo Tecnologia S.A.  
*ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – Type I environmental labeling ABNT – to the company: Positive Technology S.A*

**Positivo Tecnologia S.A.**  
**CNPJ: 81.243.735/0009-03**

Para o(s) produto(s):  
*To the following product(s):*

| Marca    | Família | Produto | Modelo   |
|----------|---------|---------|----------|
| Positivo | -       | Monitor | 22BN550Y |
|          |         |         | 24BL550J |
|          |         |         | 24BN650U |

Produzido(s) na unidade localizada em:  
*Produced in the unit located at:*

**LG Electronics do Brasil Ltda.**  
**Rua Javari, 1.004 – Distrito Industrial I**  
**69075-110 – Manaus – AM**  
**CNPJ: 01.166.372/0008-21**

Atendendo aos requisitos do Documento:  
*Meeting the requirements of the Document:*

**PE-351 - Rótulo Ecológico para bens de Informática.**

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:  
*Developed according to the Standards:*

**ABNT NBR ISO 14020:2002**  
**ABNT NBR ISO 14024:2004**

Sistema de Certificação: Sistema 5  
*Certification System: System 5*

Primeira concessão: 24/03/2023  
*First concession:*

Período de validade:  
*Validity period:*

**24/03/2023 a 24/03/2026**

Rio de Janeiro, 27 de março de 2023.

**Antônio Carlos Barros de Oliveira**  
*Diretor de Certificação*  
*Certification Director*

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
*This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).*  
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



# Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **01 100 085310**

Certificate Holder: **LG Display Guangzhou Co., Ltd.**  
Unified Social Credit Code: 914401167894579713  
Registration Address:  
No.59. Kaitai Road, Science City of Guangzhou, High-Tech  
Industrial Development Zone, Guangzhou City, Guangdong  
Province 510663, P.R. China  
Operation Address: same as above

Scope: Manufacturing of LCM (Liquid Crystal Display Module) and OLED  
(Organic Light-Emitting Diode Display Module)

Proof has been furnished by means of an audit that the  
requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2022-03-17 until 2025-03-16.  
It remains valid subject to satisfactory surveillance audits.  
First certification 2008  
This certificate information can be searched on CNCA official  
website <http://www.cnca.gov.cn>

2022-02-07



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

**Authorized responsible office:** TÜV Rheinland China Ltd., Room 301, 3F and Room 1203,  
12F, Building 4, No.15, Ronghua South Road, Beijing Economic-Technological  
Development Area, Beijing (Yizhuang group in high-end industrial area of Beijing Pilot Free  
Trade Zone), 100176, P. R. China

# 认证证书

标准 **ISO 9001:2015**

证书登记号码 **01 100 085310**

证书持有者: **乐金显示（广州）有限公司**  
统一社会信用代码: 914401167894579713  
注册地址:  
中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城开泰大道 59 号  
邮编: 510663  
经营地址: 同上述地址

认证范围: **液晶显示器模组和有机发光二极管显示器模组的制造**

证明完成了审核并满足了 ISO 9001:2015 标准的要求。

有效期: **证书有效期从 2022-03-17 至 2025-03-16。**  
此证书须经过符合要求的监督审核保持有效。  
初次发证始于 2008 年  
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站上查询  
<http://www.cnca.gov.cn>

2022-02-07



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

授权发证办公室: 莱茵检测认证服务（中国）有限公司, 北京市北京经济技术开发区荣华南路  
15 号院 4 号楼 3 层 301 室、12 层 1203 室（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团），  
100176

# Certificate

Standard **ISO 14001:2015**

Certificate Registr. No. **01 104 075553**

Certificate Holder: **LG Display Guangzhou Co., Ltd.**  
No.59. Kaitai Road, Science City of Guangzhou, High-Tech  
Industrial Development Zone, Guangzhou City, Guangdong  
Province 510663, P.R. China

Scope: Manufacturing of LCM (Liquid Crystal Display Module) and OLED  
(Organic Light-Emitting Diode Display Module)

Proof has been furnished by means of an audit that the  
requirements of ISO 14001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2022-03-17 until 2025-03-16.  
It remains valid subject to satisfactory surveillance audits.  
First certification 2008

2022-02-07



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

**Authorized responsible office:** TÜV Rheinland China Ltd., Room 301, 3F and Room 1203,  
12F, Building 4, No.15, Ronghua South Road, Beijing Economic-Technological  
Development Area, Beijing (Yizhuang group in high-end industrial area of Beijing Pilot Free  
Trade Zone), 100176, P. R. China

# 认证证书

标准 **ISO 14001:2015**

证书登记号码 **01 104 075553**

证书持有者: **乐金显示（广州）有限公司**  
中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城开泰大道 59 号  
邮编: 510663

认证范围: **液晶显示器模组和有机发光二极管显示器模组的制造**

证明完成了审核并满足了 ISO 14001:2015 标准的要求。

有效期: **证书有效期从 2022-03-17 至 2025-03-16。**  
**此证书须经过符合要求的监督审核保持有效。**  
**初次发证始于 2008 年**

2022-02-07



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

授权发证办公室: 莱茵检测认证服务（中国）有限公司, 北京市北京经济技术开发区荣华南路  
15 号院 4 号楼 3 层 301 室、12 层 1203 室（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团），  
100176

# Certificate

Standard **ISO 45001:2018**

Certificate Registr. No. **01 213 075553**

Certificate Holder: **LG Display Guangzhou Co., Ltd.**  
No.59. Kaitai Road, Science City of Guangzhou, High-Tech  
Industrial Development Zone, Guangzhou City, Guangdong  
Province 510663, P.R. China

Scope: Manufacturing of LCM (Liquid Crystal Display Module) and OLED  
(Organic Light-Emitting Diode Display Module)

Proof has been furnished by means of an audit that the  
requirements of ISO 45001:2018 are met.

Validity: The certificate is valid from 2022-03-17 until 2025-03-16.  
It remains valid subject to satisfactory surveillance audits.  
First certification 2020

2022-02-07



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

**Authorized responsible office:** TÜV Rheinland China Ltd., Room 301, 3F and Room 1203,  
12F, Building 4, No.15, Ronghua South Road, Beijing Economic-Technological  
Development Area, Beijing (Yizhuang group in high-end industrial area of Beijing Pilot Free  
Trade Zone), 100176, P. R. China



# 认证证书

标准 **ISO 45001:2018**

证书登记号码 **01 213 075553**

证书持有者: **乐金显示（广州）有限公司**  
中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城开泰大道 59 号  
邮编: 510663

认证范围: **液晶显示器模组和有机发光二极管显示器模组的制造**

证明完成了审核并满足了 ISO 45001:2018 标准的要求。

有效期: **证书有效期从 2022-03-17 至 2025-03-16。**  
**此证书须经过符合要求的监督审核保持有效。**  
**初次发证始于 2020 年**

2022-02-07



TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

授权发证办公室: 莱茵检测认证服务（中国）有限公司, 北京市北京经济技术开发区荣华南路  
15 号院 4 号楼 3 层 301 室、12 层 1203 室（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团），  
100176

# Certificate of Registration

## ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:

LG Display Co., Ltd.  
Paju Plant  
245, Lg-ro  
Wollong-myeon  
Paju-si  
Gyeonggi-do  
10845  
Republic of Korea

Holds Certificate No:

**EMS 53062**

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

The design and manufacture of TFT LCD(liquid crystal display) modules and OLED(organic light emitting diodes).

For and on behalf of BSI:



Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 1999-12-09

Latest Revision Date: 2021-10-18

Effective Date: 2021-10-25

Expiry Date: 2024-10-24

Page: 1 of 2



...making excellence a habit.™

Certificate No: **EMS 53062**

| Location                                                                                                                            | Registered Activities                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LG Display Co., Ltd.<br>Paju Plant<br>245, Lg-ro<br>Wollong-myeon<br>Paju-si<br>Gyeonggi-do<br>10845<br>Republic of Korea           | The design and manufacture of TFT LCD(liquid crystal display) modules and OLED(organic light emitting diodes). |
| LG Display Co., Ltd.<br>Gumi Plant Factory 1<br>209, 3 Gongdan-2ro<br>Gumi-si<br>Gyeongsangbuk-do<br>39394<br>Republic of Korea     | The design and manufacture of TFT LCD(liquid crystal display) modules and OLED(organic light emitting diodes). |
| LG Display Co., Ltd.<br>Gumi Plant Factory 4,5,6<br>174, 3 Gongdan-2ro<br>Gumi-si<br>Gyeongsangbuk-do<br>39401<br>Republic of Korea | The design and manufacture of TFT LCD(liquid crystal display) modules and OLED(organic light emitting diodes). |

Original Registration Date: 1999-12-09

Latest Revision Date: 2021-10-18

Effective Date: 2021-10-25

Expiry Date: 2024-10-24

Page: 2 of 2

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.  
An electronic certificate can be authenticated [online](#).  
Printed copies can be validated at [www.bsigroup.com/ClientDirectory](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory) or telephone +82 2 777 4123.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A Member of the BSI Group of Companies.

# Certificate of Registration

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 45001:2018

This is to certify that:

**LG DISPLAY VIETNAM HAI PHONG CO., LTD**

Lot E, Trang Due Industrial Park,  
within Dinh Vu - Cat Hai EZ,  
Hong Phong Commune, An Duong District,  
Hai Phong City,  
180000  
Vietnam

Holds Certificate Number:

**OHS 718963**

and operates an Occupational Health and Safety Management System which complies with the requirements of ISO 45001:2018 for the following scope:

**The manufacture of display for electronic devices.**

For and on behalf of BSI:



Michael Lam  
Managing Director Assurance, APAC

On behalf of BSI Vietnam:



Le Duyen Anh  
Managing Director Vietnam

Original Registration Date: **2019-11-28**

Latest Revision Date: **2022-11-25**

Effective Date: **2022-11-28**

Expiry Date: **2025-11-27**

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at [www.bsigroup.com/Client\\_Directory](http://www.bsigroup.com/Client_Directory) or telephone +84 (28) 38 200 066. Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 45001:2018 requirements may be obtained by consulting the organization. This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000.  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
Contact Office: BSI Vietnam Headquarters - 15 Floor APC Tower, 518B Dien Bien Phu Street, Ward 21, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam. Telephone: +84 (28) 38 200 066.  
A member of the BSI Group of Companies.

# Registro EPEAT

Seu Recurso para Eletrônica Sustentável

## 24BL550J

### SUMARIO DE PRODUTOS:

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Tipo de produto :                 | Monitores              |
| País :                            | Brasil                 |
| Fabricante :                      | Positivo Tecnologia SA |
| Classificação EPEAT :             | Bronze                 |
| Data de inscrição :               | 2019-08-12             |
| Status do produto :               | Ativo                  |
| Exceções:                         |                        |
| Número (s) de peça do fabricante: |                        |

### EPEAT CLASSIFICAÇÃO DE PONTOS

Para que um produto seja listado no Registro EPEAT, ele deve, no mínimo, atender aos critérios "necessários" aplicáveis. [Clique aqui](#) para ver uma lista dos critérios necessários para esta categoria de produto.

#### Este produto atendeu aos critérios necessários.

Juntamente com os critérios exigidos, os produtos também podem atender a critérios opcionais e obter pontos opcionais. Não é necessário que um produto atinja pontos opcionais.

- Os produtos que atendem a todos os critérios exigidos e atingem menos de 50% dos pontos opcionais são classificados na **EPEAT Bronze**.
- Os produtos que atendem a todos os critérios exigidos e atingem 50 a 74% dos pontos opcionais são classificados na **EPEAT Silver**.
- Os produtos que atendem a todos os critérios exigidos e atingem 75 a 100% dos pontos opcionais são classificados na **EPEAT Gold**.

Os critérios opcionais para esta categoria de produto e os pontos opcionais alcançados por este produto estão listados abaixo.

| Critérios opcionais                                                                                             | Pontuações |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ► 4.1 Gerenciamento de substâncias                                                                              | 5 / 16     |
| (4.1.2.1) Restrições à utilização de cádmio                                                                     | 1          |
| (4.1.4.1) Restrição do uso de berílio                                                                           | 0 0        |
| (4.1.5.2) Redução adicional do teor de bromo e cloro dos materiais plásticos                                    | 1          |
| (4.1.6.1) Prevenção ou eliminação de substâncias constantes do anexo XIV do REACH na UE (lista de autorizações) | 1          |
| (4.1.6.2) Redução de substâncias na lista de candidatos a SVHC da UE REACH                                      | 1          |
| (4.1.8.1) Avaliação e seleção química                                                                           | 0 0        |
| (4.1.9.1) Substâncias declaráveis na IEC 62474                                                                  | 1          |
| (4.1.9.2) Solicitando inventário de substâncias                                                                 | 0 0        |
| (4.1.9.3) Adquirir inventário de substâncias                                                                    | 0 0        |
| (4.1.10.1) Reduzir as emissões de gases fluorados da fabricação de telas planas                                 | 0 0        |
| (4.1.10.2) Reduzir as emissões fluoradas de efeito estufa da produção de semicondutores                         | 0 0        |
| ► 4.2 Seleção de materiais                                                                                      | 0 / 3      |
| (4.2.1.2) Maior conteúdo de plástico reciclado pós-consumo, derivado de ITE ou de base biológica                | 0 0        |
| (4.2.1.3) Plástico reciclado não consuma o material reciclado derivado de ITE                                   | 0 0        |

|                                                                                                                                                        |  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| (4.2.1.3) Plástico reciclado pos-consumo e material reciclado derivado de ILE                                                                          |  | 0 0            |
| ► 4.4 Longevidade do produto / extensão do ciclo de vida                                                                                               |  | 0 / 2          |
| (4.4.2.2) Informações de serviço disponíveis ao público                                                                                                |  | 0 0            |
| (4.4.2.5) Capacidade de atualização e reparabilidade do produto                                                                                        |  | 0 0            |
| ► 4.5 Conservação de energia                                                                                                                           |  | 3 / 3          |
| (4.5.1.4) Eficiência energética para fontes de alimentação externas que excedam o nível internacional de eficiência VI da fonte de alimentação externa |  | 1              |
| (4.5.1.5) Consumo de energia do produto inferior ao limite máximo de energia do ENERGY STAR                                                            |  | 2              |
| ► 4.7 Embalagem                                                                                                                                        |  | 1 / 2          |
| (4.7.3.2) Embalagens compostas por conteúdo reciclado e / ou de base biológica e / ou florestal sustentável                                            |  | 0 0            |
| (4.7.4.1) Oferta de uma opção de embalagem a granel                                                                                                    |  | 1              |
| ► 4.8 Avaliação do ciclo de vida e pegada de carbono                                                                                                   |  | 1 / 6          |
| (4.8.1.1) Avaliação do ciclo de vida do produto e divulgação pública de análises                                                                       |  | 1              |
| (4.8.1.2) Emissões específicas de gases de efeito estufa - pegada de carbono do produto                                                                |  | 0 0            |
| (4.8.2.1) Pegada de carbono corporativa                                                                                                                |  | 0 0            |
| (4.8.2.2) Emissões de gases do efeito estufa provenientes do transporte de produtos                                                                    |  | 0 0            |
| ► 4.9 Desempenho ambiental corporativo                                                                                                                 |  | 1 / 9          |
| (4.9.1.2) Sistema de gestão ambiental (SGA) certificado por terceiros para instalações de fabricação de fornecedores                                   |  | 1              |
| (4.9.2.2) Relatório de desempenho ambiental corporativo de fornecedores                                                                                |  | 0 0            |
| (4.9.3.1) Sistema de gestão de energia / melhoria do desempenho energético - fabricantes                                                               |  | 0 0            |
| (4.9.3.2) Sistema de gerenciamento de energia / melhoria do desempenho energético de fornecedores                                                      |  | 0 0            |
| (4.9.4.1) Uso de energia renovável pelo fabricante                                                                                                     |  | 0 0            |
| (4.9.4.2) Uso de energia renovável pelos fornecedores do fabricante                                                                                    |  | 0 0            |
| ► 4.10 Responsabilidade social corporativa                                                                                                             |  | 0 / 6          |
| (4.10.1.1) Fabricação de fornecedores socialmente responsáveis: Mão-de-obra                                                                            |  | 0 0            |
| (4.10.1.2) Fabricação socialmente responsável: OHS                                                                                                     |  | 0 0            |
| (4.10.2.2) Participação em um programa na região que avança o fornecimento responsável de minerais de conflito                                         |  | 0 0            |
| (4.10.2.3) Participação de fundidor e refinador em mecanismos de terceiros alinhados pela OCDE                                                         |  | 0 0            |
| <b>Pontuação total de critérios opcionais</b>                                                                                                          |  | <b>11 / 47</b> |

Observe que não é necessário que um produto alcance pontos opcionais.

Alguns critérios opcionais podem não ser aplicáveis a um produto. Os critérios opcionais que não são aplicáveis (N / A) ao produto não estão incluídos na Pontuação total de critérios opcionais e não estão refletidos acima.

Para qualquer dúvida, comentário ou feedback sobre o registro EPEAT, entre em [contato conosco \[mailto:ifernandez@greenelectronicscouncil.org\]](mailto:ifernandez@greenelectronicscouncil.org).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DA PARAÍBA  
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
FUNDADO EM 1888  
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO  
PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL**

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa M. I. EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA - EPP tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa M. I. EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a M. I. EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA - EPP assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **15/06/2021 14:57:17 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa M. I. EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA - EPP ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br) Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

<sup>1</sup>**Código de Autenticação Digital:** 40981003211768218399-1

<sup>2</sup>**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

**CHAVE DIGITAL**

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bf7a009e15c83011e17f7b3451c134449374c09c6fd86ffe98b88f09a2f3637ff2002e9421189b7ad5240ee331b911558  
eca89c0554ce99eaf250504971789ede



Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.







São Paulo, 29 de Maio de 2020.

À  
**POSITIVO TECNOLOGIA.**

### DECLARAÇÃO

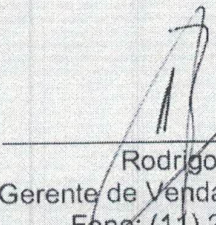
A **LG ELETRONICS DO BRASIL LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Av. Dom Pedro I, W 7777, Piracangaguá, no Município de Taubaté, no Estado de São Paulo, CEP 12091-000, regularmente inscrita no CNPJ 01.166.372/0001-55, declara para os devidos fins que fornece e comercializa os monitores **Modelos:**

- **20M35PH** (Projetos Técnicos 20M35\*\*-\*, 20M35\*\*\* e 20M35\*-\*); onde " \* " pode ser de A-Z ou em branco;
- **22MP55PJ** (Projetos Técnicos 22MP55\*\*-\*, 22MP55\*\*\* e 22MP55\*-\*); onde " \* " pode ser de A-Z ou em branco;
- **22BN550Y** (Projetos Técnicos 22BN55\*\*-\*, 22BN55\*\*\* e 22BN55\*-\*); onde " \* " pode ser de A-Z ou em branco;
- **24BL550J** (Projetos Técnicos 24BL55\*\*-\*, 24BL55\*\*\* e 24BL55\*-\*); onde " \* " pode ser de A-Z ou em branco;
- **24BN650U** (Projetos Técnicos 24BN65\*\*-\*, 24BN65\*\*\* e 24BN65\*-\*); onde " \* " pode ser de A-Z ou em branco;

em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer) para a empresa **POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua João Bettega, nº 5.200, CIC, na cidade de Curitiba/PR, CEP 81.350-000, inscrita no CNPJ nº **81.243.735/0001-48**, e suas Filiais localizadas, na Rua Javari, nº 1.255, Lote 257-B, Distrito Industrial I, na cidade de Manaus/AM, inscrita no CNPJ nº **81.243.735/0019-77**; Filial na Avenida Ásia, S/N, Iguape, na cidade de Ilhéus/BA, inscrita no CNPJ nº **81.243.735/0009-03** e Filial na Rua Décio, nº 26/32, Saúde, na cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ nº **81.243.735/0003-00**.

Declara ainda que a Positivo Tecnologia S.A. está autorizada a comercializar esses produtos com sua logomarca.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Rodrigo Soletti  
Gerente de Vendas – Integradores  
Fone: (11) 2162 - 5684  
Email : rodrigo.soletti@lge.com.br

**POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: SENAS - PE

EDITAL: 361200

Digitalizado com Cam!



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 40981003211768218399-1  
Data: 10/03/2021 16:57:51  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALG22712-B5AS;



CNJ: 06.870-0

**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br  
<https://azevedobastos.not.br>

  
Valber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular







São Paulo, 13 de abril de 2021.

À  
POSITIVO TECNOLOGIA.

### DECLARAÇÃO

A **LG ELECTRONICS DO BRASIL LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Av. Dom Pedro I, W 7777, Piracangaguá, no Município de Taubaté, no Estado de São Paulo, CEP 12091-000, regulamente inscrita no CNPJ 01.166.372/0001-55, declara para os devidos fins que fornece e comercializa os monitores **Modelos:**

- **22BN550Y** (Projetos Técnicos 22BN55\*\*-\*, 22BN55\*\*\* e 22BN55\*-\*); onde " \*" pode ser de A-Z ou em branco;
- 
- **24BN650U** (Projetos Técnicos 24BN65\*\*-\*, 24BN65\*\*\* e 24BN65\*-\*); onde " \*" pode ser de A-Z ou em branco;

em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer) para a empresa **POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua João Bettega, nº 5.200, CIC, na cidade de Curitiba/PR, CEP 81.350-000, inscrita no CNPJ nº **81.243.735/0001-48**, e suas Filiais localizadas, na Rua Javari, nº 1.255, Lote 257-B, Distrito Industrial I, na cidade de Manaus/AM, inscrita no CNPJ nº **81.243.735/0019-77**; Filial na Avenida Ásia, S/N, Lote 05 Quadra N, Iguape, na cidade de Ilhéus/BA, inscrita no CNPJ nº **81.243.735/0009-03** e Filial na Rua Décio, nº 26/32, Saúde, na cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ nº **81.243.735/0003-00**.

Declara ainda que a Positivo Tecnologia S.A, está autorizada a comercializar esses produtos com sua logomarca.

Atenciosamente,

DocuSigned by:

*Semyeong JANG*

3FF619CA7D124D2...

**LG ELECTRONICS DO BRASIL LTDA.**

**Semyeong Jang**  
Chief Financial Officer  
[oscar.jang@lge.com](mailto:oscar.jang@lge.com)

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: *P.N. BON RETIRO*

EDITAL: *14/12/2021*

**Certificate Of Completion**

Envelope Id: F6B51E9C12284C70B4E23CB209AB018F

Subject: DocuSign: Declaração OEM Positivo.doc

Source Envelope:

Document Pages: 1

Certificate Pages: 9

AutoNav: Enabled

Envelopeld Stamping: Enabled

Time Zone: (UTC-03:00) Brasilia

Status: Completed

Envelope Originator:

SIDNEI CARDOSO

AV DR CHUCRI ZAIDAN, 940, CJ 181 A, AND 3 E 4

VL CORDEIRO

São Paulo, SP 04.583-110

sidnei.planning@lge.com

IP Address: 186.220.198.39

**Record Tracking**

Status: Original

4/20/2021 4:31:21 PM

Holder: SIDNEI CARDOSO

sidnei.planning@lge.com

Location: DocuSign

**Signer Events**

Se Myeong JANG

oscar.jang@lge.com

Security Level: Email, Account Authentication  
(None)**Signature**

DocuSigned by:  
  
3FFB19CA7D124D2...

Signature Adoption: Pre-selected Style  
Using IP Address: 136.166.250.100**Timestamp**

Sent: 4/20/2021 4:34:09 PM

Viewed: 4/20/2021 5:47:03 PM

Signed: 4/20/2021 5:47:09 PM

**Electronic Record and Signature Disclosure:**

Accepted: 4/20/2021 5:47:03 PM

ID: 9eba99e8-e704-4cde-a9ef-0d4c4ae75776

**In Person Signer Events****Signature****Timestamp****Editor Delivery Events****Status****Timestamp****Agent Delivery Events****Status****Timestamp****Intermediary Delivery Events****Status****Timestamp****Certified Delivery Events****Status****Timestamp****Carbon Copy Events****Status****Timestamp**

Julia Fonseca

julia.intern@lge.com

Security Level: Email, Account Authentication  
(None)**COPIED**

Sent: 4/20/2021 5:47:11 PM

**Electronic Record and Signature Disclosure:**

Accepted: 4/6/2021 9:05:36 AM

ID: d7e7403b-038b-4c66-bbac-f4e2c77f6c70

**COPIED**

SIDNEI CARDOSO

sidnei.planning@lge.com

LG ELECTRONICS DO BRASIL LTDA

Security Level: Email, Account Authentication  
(None)**Electronic Record and Signature Disclosure:**

Not Offered via DocuSign

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

Sent: 4/20/2021 5:47:11 PM

ÓRGÃO: T.M. BOM RETIRO

EDITAL: SUIZORH

**Witness Events****Signature****Timestamp**

| Notary Events                              | Signature        | Timestamp            |
|--------------------------------------------|------------------|----------------------|
| Envelope Summary Events                    | Status           | Timestamps           |
| Envelope Sent                              | Hashed/Encrypted | 4/20/2021 4:34:09 PM |
| Certified Delivered                        | Security Checked | 4/20/2021 5:47:09 PM |
| Signing Complete                           | Security Checked | 4/20/2021 5:47:09 PM |
| Completed                                  | Security Checked | 4/20/2021 5:47:11 PM |
| Payment Events                             | Status           | Timestamps           |
| Electronic Record and Signature Disclosure |                  |                      |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: R.M. BON RETIRO

EDITAL: 141202





## LG - 24BK550Y-B : 24BK550Y

### Specifications

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Brand Name:                                             | LG                                   |
| Model Name:                                             | 24BK550Y-B                           |
| Model Number:                                           | 24BK550Y                             |
| Product Type:                                           | Monitor                              |
| Panel Type:                                             | IPS LCD                              |
| Screen Size (inches):                                   | 23.8                                 |
| Screen Area (square inches):                            | 242.18                               |
| Native Resolution (pixels):                             | 1920 x 1080                          |
| Maximum Luminance (candelas per square meter):          | 220.0                                |
| Total Native Resolution (megapixels):                   | 2.1                                  |
| Model Features:                                         | Built-In Speakers                    |
| Signal or Data Interfaces:                              | VGA,DVI,Display,HDMI                 |
| Power Source:                                           | Ac to dc internal power supply       |
| Monitor Total Energy Consumption at 115 Volts (kWh/yr): | 43.54                                |
| On Mode Power (watts):                                  | 13.94                                |
| Markets:                                                | United States, Taiwan, Japan, Canada |
| Sleep Mode Power (watts):                               | 0.14                                 |
| Off Mode Power (watts):                                 | 0.14                                 |
| ENERGY STAR Certified:                                  | Yes                                  |

### Additional Model Information

24BK550Y-I,24BK550Y,; 24BL550J-B,24BL550J,

Captured On:  
10/22/2020



# Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14365695992470865**  
Shared product ID: **401385806**  
Submission ID: **1152921505696458062**  
Submission date: **6/26/2023**  
Completion date: **6/26/2023**  
Company: **Positivo Tecnologia SA**  
Product name: **MONITOR POSITIVO 24BL550J**  
Category: **Device**  
Product type: **Monitor**  
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 2004, x64**  
Marketing name: **MONITOR POSITIVO 24BL550J**



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID:

14331528044489807

Shared product ID:

1152921504607554682

Submission ID:

1152921504627771983

Submission date:

8/22/2018

Completion date:

8/22/2018

Company:

LG Electronics Inc.

Product name:

24BL550J

Category:

Device

Product type:

Monitor

Qualification level:

Certified for Microsoft Windows 10 Client family versions 1506 and 1511, x86

Certified for Microsoft Windows 10 Client family versions 1506 and 1511, x64

Signature Only - Microsoft Windows XP family, x86

Signature Only - Microsoft Windows XP family, x64

Signature Only - Microsoft Windows 2000 family

Certified as Declarative INF

Marketing name:

24BL550J



# 24BL550J

LG D718082278



PERCENTAGE RECYCLED PLASTIC  
2.2%

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| BRAND NAME              | LG                       |
| SALES NAME              | 24BL550J                 |
| MODEL NAME              | 24BL550J                 |
| DISPLAY SIZE            | 23.8"                    |
| ASPECT RATIO            | 16:9                     |
| MAXIMUM RESOLUTION      | 1920x1080                |
| TYPE OF STAND           | Pivot                    |
| SEPARATE POWER SUPPLY   | No                       |
| TCO CERTIFIED           | TCO Certified Displays 7 |
| CERTIFICATE NUMBER      | D718082278               |
| CERTIFICATION DATE      | 2018-08-30               |
| CERTIFICATE VALID UNTIL | 2020-08-30               |

Register for more info



# 24BL550J

LG D718082278



PERCENTAGE RECYCLED PLASTIC  
2.2%

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| BRAND NAME              | LG                       |
| SALES NAME              | 24BL550J                 |
| MODEL NAME              | 24BL550J                 |
| DISPLAY SIZE            | 23.8"                    |
| ASPECT RATIO            | 16:9                     |
| MAXIMUM RESOLUTION      | 1920x1080                |
| TYPE OF STAND           | Pivot                    |
| SEPARATE POWER SUPPLY   | No                       |
| TCO CERTIFIED           | TCO Certified Displays 7 |
| CERTIFICATE NUMBER      | D718082278               |
| CERTIFICATION DATE      | 2018-08-30               |
| CERTIFICATE VALID UNTIL | 2020-08-30               |

Register for more info





# 24BL550J

LG D718082278



PERCENTAGE RECYCLED PLASTIC  
2.2%

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| BRAND NAME              | LG                       |
| SALES NAME              | 24BL550J                 |
| MODEL NAME              | 24BL550J                 |
| DISPLAY SIZE            | 23.8"                    |
| ASPECT RATIO            | 16:9                     |
| MAXIMUM RESOLUTION      | 1920x1080                |
| TYPE OF STAND           | Pivot                    |
| SEPARATE POWER SUPPLY   | No                       |
| TCO CERTIFIED           | TCO Certified Displays 7 |
| CERTIFICATE NUMBER      | D718082278               |
| CERTIFICATION DATE      | 2018-08-30               |
| CERTIFICATE VALID UNTIL | 2020-08-30               |

Register for more info



V - no desenvolvimento de capacidades e competências requeridas pelo SUAS

Art. 3º Entende-se por Supervisão Técnica no SUAS um tempo na organização do trabalho que deve mobilizar gestores e trabalhadores para reflexão e estudo coletivo acerca de questões relacionadas aos seus processos cotidianos de trabalho, as suas práticas profissionais, as articulações com o território, na perspectiva institucional e intersectorial.

Art. 4º A Supervisão Técnica tem por objetivo geral fornecer subsídios teóricos, metodológicos, técnicos, operativos e éticos para a construção crítica e criativa de novas alternativas de intervenção aos trabalhadores do SUAS e elevar a qualidade do provimento dos serviços, programas, projetos, benefícios socioassistenciais e transferência de renda e da gestão do Sistema, contribuindo para a ressignificação das ofertas da Assistência Social e potencializando o pleno cumprimento de suas funções e seguranças afiançadas, na perspectiva da garantia de direitos.

§1º São funções do SUAS: Proteção Social, Vigilância Socioassistencial e Defesa de Direitos.

§2º As Seguranças Socioassistenciais afiançadas pelo SUAS são: Acolhida; Renda; Convívio ou Vínculo familiar, comunitário e social; Desenvolvimento de autonomia; Apoio e auxílio.

Art. 5º São objetivos específicos da Supervisão Técnica no SUAS:

I - promover um espaço de escuta e de diálogo entre membros das equipes;

II - contribuir para o aperfeiçoamento profissional, técnico e ético-político dos trabalhadores do SUAS, buscando, de forma contínua e permanente, a qualidade e a efetividade no exercício de suas atribuições;

III - fomentar entre os trabalhadores do SUAS a reflexão e o estudo conjunto das questões relacionadas ao seu cotidiano de trabalho e práticas profissionais, na perspectiva de melhor desenvolver as capacidades e competências coletivas;

IV - produzir subsídios para a proposição de novas práticas e técnicas profissionais, metodologias e novos processos e rotinas de trabalho, visando a superação de desafios, limitações e dificuldades enfrentadas pelas equipes profissionais do SUAS;

V - aprofundar e aprimorar os conhecimentos teóricos e práticos sobre os fenômenos, contextos e dinâmicas sociais dos territórios, de forma a superar visões reducionistas da realidade brasileira e dos sujeitos destinatários dos direitos sociais;

VI - promover processos de reflexão e autorreflexão que contribuam para o rompimento com práticas preconceituosas, assistencialistas e estigmatizadoras, e para a ampliação da percepção sobre si e seu papel, sobre o outro e sobre a sociedade brasileira, na perspectiva do direito e do respeito à diversidade;

VII - desenvolver capacidade de trabalho colaborativo, horizontal e interdisciplinar entre os membros das equipes, proporcionando o compartilhamento de experiências e conhecimentos entre as diferentes equipes profissionais do SUAS;

VIII - estimular a construção de ações voltadas ao território como meio de ampliar o conhecimento sobre as necessidades, demandas sociais e potencialidades da população e do território para o fortalecimento do vínculo comunitário e de sua capacidade protetiva;

Art. 6º A Supervisão Técnica é sempre uma estratégia de formação coletiva, que pode ser desenvolvida com base em diferentes abordagens e técnicas, devendo ser orientada pelas necessidades das equipes participante(s) e propiciada ampla participação.

§ 1º A Supervisão Técnica configura-se como ação contínua de qualificação profissional que deve ser estruturada por um período de, no mínimo, 06 (seis) meses.

§ 2º Devem ser previstas, no mínimo, 04 (quatro) horas mensais para Supervisão Técnica para cada grupo de trabalho, com no máximo 20 profissionais, com periodicidade, preferencialmente, quinzenal.

§ 3º A Supervisão Técnica poderá ser considerada interna, quando o supervisor integrar o quadro de profissionais da Assistência Social ou externa, quando requer especialistas externos em temáticas relacionadas ao trabalho desenvolvido pelas equipes profissionais do SUAS.

§ 4º As Instituições de Ensino integrantes da Rede Nacional de Capacitação e Educação Permanente do SUAS - RENEPSUAS podem ser mobilizadas por meio de termo de fomento, termo de cooperação ou consórcio, para apoiar e operacionalizar as atividades de Supervisão Técnica.

Art. 7º A Supervisão Técnica pode ser oferecida em:

I - âmbito local, compreendendo equipes profissionais de um Município e do Distrito Federal;

II - âmbito regional, compreendendo equipes profissionais de mais de um Município, coordenada em âmbito estadual ou por meio de consórcio intermunicipais ou termo de cooperação ou de fomento;

III - âmbito estadual, compreendendo a equipe estadual, responsável pelas funções de gestão e pela execução dos serviços de caráter regional;

IV - âmbito nacional, compreendendo a equipe do Governo Federal, responsável pela gestão e coordenação nacional da PNAS.

Art. 8º A implementação das ações de Supervisão Técnica no SUAS deve estar respaldada no diagnóstico de problemas e levantamento de necessidades de capacitação e de formação identificados no Plano de Educação Permanente de cada ente federado e, ainda, ter como base um roteiro específico, do qual deverá constar:

I - diagnóstico, contendo, dentre outros:

a) equipes de profissionais envolvidas;

b) trabalho social desenvolvido;

c) atribuições das equipes de profissionais;

d) local de trabalho das equipes de profissionais;

e) limitações, dificuldades e desafios ao trabalho das equipes de profissionais;

f) potencialidades e habilidades que favorecem o trabalho social das equipes de profissionais;

II - meios e recursos necessários para a construção coletiva de superação e respostas aos desafios diagnosticados;

III - formas de acompanhamento da aplicação das respostas formuladas e de avaliação e monitoramento dos resultados alcançados;

§ 1º O supervisor é o responsável pela sistematização do processo.

§ 2º O órgão gestor deve apoiar as equipes de profissionais da gestão e do provimento dos serviços, programas, projetos, benefícios - Benefício de Prestação Continuada - BPC e Benefícios Eventuais, e transferência de renda - Programa Bolsa Família, na implementação e reformulação dos processos de trabalho cuja necessidade for identificada na Supervisão Técnica, por meio da Gestão do Trabalho do SUAS.

Art. 9º O público das ações de Supervisão Técnica é composto pelos trabalhadores do SUAS integrantes das equipes profissionais ou grupos de trabalho da gestão, do provimento dos serviços, programas, projetos, benefícios - Benefício de Prestação Continuada - BPC e Benefícios Eventuais - e transferência de renda - Programa Bolsa Família, e do Controle Social do SUAS, e deve reunir profissionais de diferentes funções e níveis de formação, quando estes compartilharem de um mesmo campo de responsabilidades.

Art. 10 A Supervisão Técnica será certificada pela Instituição de Ensino - IE credenciada na Rede Nacional de Capacitação e Educação Permanente do SUAS ou pelo Núcleo de Educação Permanente.

§ 1º A Supervisão Técnica compõe o percurso formativo dos trabalhadores do SUAS, portanto, deve ser considerada na sua progressão funcional.

§ 2º Os critérios para certificação das práticas serão definidos de forma descentralizada pelos entes federados, considerando os parâmetros estabelecidos por esta Resolução.

Art. 11 O planejamento e execução das ações de Supervisão Técnica no SUAS devem ser coordenados pela Gestão do Trabalho do SUAS, com a participação do Núcleo de Educação Permanente, e, quando houver, articulados e integrados com os cursos disponíveis no âmbito do Programa Nacional de Capacitação do SUAS - CapacitaSUAS.

Art. 12 Na seleção do supervisor interno ou externo, deve-se considerar os seguintes perfis:

I - supervisor interno:

a) ser trabalhador da assistência social, preferencialmente efetivo, com mais de cinco anos de atuação na política de Assistência Social e experiência na gestão e no provimento de serviços e benefícios;

b) dominar conhecimentos teóricos sobre as ações cotidianas, tais como legislações e orientações técnicas;

c) apresentar perfil de liderança democrática de equipe;

d) apresentar capacidade de escuta qualificada e compartilhamento de experiências;

e) apresentar capacidade de promover a organização dos processos, pelo diálogo e levantamento de situações do cotidiano a serem superados coletivamente;

II - supervisor externo:

a) ser profissional com expertise sobre determinada área, preferencialmente integrante de Instituições de Ensino credenciadas na Rede Nacional de Educação Permanente do SUAS - RENEPSUAS, convidado a partir das necessidades de aprendizagem identificadas pela equipe;

b) apresentar capacidade de identificar e propor soluções para superação de problemas e dificuldades, visando ao aprimoramento dos processos de trabalho;

c) possuir experiência prática e pedagógica articulada com conhecimento técnico;

d) ser especialista sobre determinado tema do cotidiano dos processos de trabalho, incluindo questões de natureza educacional, psicológica, interrelacional e tecnológica;

Art. 13 Outras ações de capacitação e de formação, que integram os percursos formativos estabelecidas pela PNEPSUAS, devem estar articuladas e integradas com a Supervisão Técnica no SUAS.

Art. 14 Outras ações e estratégias educativas podem ser realizadas, de forma articulada e complementar às ações de Supervisão Técnica, tais como:

I - seminários;

II - mesas redondas;

III - jornadas;

IV - oficinas;

§1º São ações articuladas e complementares aquelas realizadas de forma a compor um processo de formação, buscando qualificá-lo e aprimorá-lo;

§2º Para efeitos desta Resolução compreendem-se por:

I - seminário: aula, encontro didático ou reunião especializada para debate e estudo aprofundado sobre tema específico com apoio de um especialista. Deve ter duração mínima de 3 (três) horas;

II - mesa redonda: reunião intermediada por um coordenador para debate de um tema de estudo, pesquisa ou prática, compartilhado pelos profissionais. Deve ter duração mínima de 2 (duas) horas;

III - jornada: evento que reúne os profissionais da área em torno de temas e atividades de ensino, pesquisa e extensão que envolva a Assistência Social, por meio de apresentação de projetos de pesquisa, de extensão e relatos de experiência. Pode ser aberto ao público com objetivo de mobilizar e divulgar pesquisas e práticas profissionais no âmbito da Assistência Social. Deve ter duração mínima de 1 (um) dia, compreendendo 8 (oito) horas de duração;

IV - oficina: exposição presencial dialogada e trabalhos grupais, mediada por profissionais, visando auxiliar os participantes na apreensão conceitual que fundamenta a abordagem dos temas e conteúdos, e na incorporação dos instrumentos de gestão, por meio do estabelecimento de relações dinâmicas entre a reflexão teórico-prática, a leitura da realidade em diferentes escalas (nacional/regional/estadual/local), contemplando as particularidades e diversidades socioculturais de contexto e desigualdades socioterritoriais, as experiências e os conhecimentos trazidos pelos sujeitos do processo. Deve ter duração mínima de 2 (duas) horas.

Art. 15 Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação.

EDIVALDO DA SILVA RAMOS  
Presidente do Conselho

## Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

### SUPERINTENDÊNCIA DA ZONA FRANCA DE MANAUS

#### CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

#### RESOLUÇÕES DE 15 DE ABRIL DE 2016

A SUPERINTENDÊNCIA DA ZONA FRANCA DE MANAUS, na sua 273ª Reunião Ordinária, do CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DA SUFRAMA, CAS, realizada em 15 de abril de 2016, em Manaus/AM, aprovou as seguintes Resoluções:

Nº 28/16 Art. 1º - AUTORIZAR a reatificação das Certidões de Registro de Imóveis dos 03 (três) lotes integrantes do lote 2.11, com área total de 95.765,24 m², localizado na Rua Rio Iça, nº. 500 - Distrito Industrial, em nome da empresa SEMP TOSHIBA AMAZONAS S.A., passando a ser a área ressaltada de 97.663,28 m², observadas as disposições legais pertinentes e demais condições que estabelece.

Nº 29 - Art. 1º HOMOLOGAR o Cumprimento do Compromisso de Exportação do produto CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA - Código Suframa nº 1401, referente ao ano calendário de 2015, da empresa COELMATIC LTDA., com CNPJ nº 05.156.224/0001-00 e Inscrição SUFRAMA nº 20.1009.01-3, conforme disposto no art. 4º, da Resolução Nº 300, de 16 de dezembro de 2010 e legislações posteriores.

Nº 30 - Art. 1º CANCELAR o Projeto Técnico Industrial de Implantação aprovado pela Portaria nº 230, de 25 de maio de 2012, para a produção de OBRAS DE FERRO AÇO (PEÇAS ESTAMPADAS E/OU FORJADAS E/OU SOLDADAS) - Cod. Suframa 0425 e respectivos incentivos fiscais em nome da MR COMERCIO E REPRESENTAÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA., antes denominada F M METALURGICA LTDA. ME, com CNPJ nº 10.688.417/0001-42 e Inscrição Suframa nº 20.1478.01-3 e legislações posteriores.

Nº 31 - Art. 1º CANCELAR os incentivos fiscais atribuídos às linhas dos produtos MICROCOMPUTADOR PORTATIL - Cod. Suframa 0307, aprovado pela Resolução nº 068, de 08/05/2007, UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE MONTADA EM UM MESMO CORPO OU GABINETE - (UCP) - Cod. Suframa 0309, aprovado pela Resolução nº 143, de 03/05/2002, PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO MONTADA (DE USO EM INFORMÁTICA) - Cod. Suframa 0361, aprovado pela Resolução nº 024, de 17/03/2006, MICROCOMPUTADOR PORTATIL SEM TELA - CLADO FÍSICO, COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN) - "TABLET PC" - Cod. Suframa 1987, aprovado pela Portaria nº 383, de 25/09/2013 e UNIDADE ACONDIONADORA DE DISCO MAGNÉTICO RÍGIDO (ACIMA DE 1GBYTE POR HDA) - Cod. Suframa 0323, aprovado pela Res. 203, de 26/08/2010, em nome da DIGITRON DA AMAZONIA INDUSTRIA E COMERCIO S/A., com CNPJ nº 84.489.988/0001-94 e Inscrição Suframa nº 20.0667.01-7 e legislação posterior.

Nº 32 - Art. 1º CANCELAR os incentivos fiscais atribuídos à linha do produto REMOVEDOR PARA SOLDA - Cod. Suframa 0387, aprovado pela Portaria nº 412, de 28/12/2005 - AMPLIAÇÃO/DIVERSIFICAÇÃO: Portaria nº 133, de 16/09/2003 - AMPLIAÇÃO e Portaria nº 093, de 02/03/1995 - IMPLANTAÇÃO, em nome da ALFATEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA., com CNPJ nº 34.582.975/0001-06 e Inscrição Suframa nº 20.0779.01-0 e legislação posterior.

Nº 33 - Art. 1º HOMOLOGAR o Cumprimento do Compromisso de Exportação, referente ao ano calendário de 2015, da empresa BRASITEX INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS PARA BELEZA LTDA., para o produto SECADOR PROFISSIONAL DE CAPELO, Cod. Suframa nº 1294, conforme disposto no art. 4º, da Resolução Nº 300, de 16 de dezembro de 2010 e legislação posterior.

Nº 34 - Art. 1º HOMOLOGAR o Cumprimento do Compromisso de Exportação referente ao ano-calendário de 2015 da empresa KORETECH EMBALAGENS DA AMAZONIA LTDA., com CNPJ nº 13.524.220/0001-66 e Inscrição Suframa nº 20.1142.01-9, conforme disposto no art. 4º da Resolução Nº 300, de 16 de dezembro de 2010 e legislação posterior.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico <http://www.in.gov.br/autenticidade.html>, pelo código 00012016042500057

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

POSITIVO INFORMÁTICA

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO:

DM SUFRAMAS

14/01/2019

EDITAL





Nº 35 - Art. 1º HOMOLOGAR o Cumprimento do Compromisso de Exportação, referente ao ano calendário de 2015, da empresa PLASTA-INDUSTRIA DE FIBRAS E PLÁSTICOS LTDA., conforme disposto no art. 4º, da Resolução Nº 300, de 16 de dezembro de 2010 e legislações posteriores.

Nº 36 - Art. 1º HOMOLOGAR o Cumprimento do Compromisso de Exportação referente ao exercício de 2015 da empresa PEPISI-COLA INDUSTRIAL DA AMAZÔNIA LTDA., com CNPJ nº 02.726.752/0001-60 e Inscrição Suframa nº 200812017, conforme disposto no art. 1º da Resolução Nº 300, de 16 de dezembro de 2010 e legislações posteriores.

Nº 37 - Art. 1º CASSAR a Resolução nº 108/1978, que aprovou o projeto agropecuario de implantação da empresa PHD AGROPECUÁRIA COMERCIAL LTDA e autorizou a SUFRAMA a alienar um lote de terras de 1.500 hectares contido no Distrito Agropecuario e a Resolução nº 141/2001, que autorizou a SUFRAMA a lavrar a Escritura de Compra e Venda de uma parcela de 750 hectares, integrante do todo maior prometido a empresa, legislações posteriores e demais condições que estabeleça.

Nº 38 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de AMPLIAÇÃO/ATUALIZAÇÃO da empresa BIC AMAZONIA S.A. (CNPJ Nº 04.402.277/0001-00 e Inscrição Suframa 20.0115-01-4), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 034/2016 - SPR/CGPRI, para produção de LÁPIS DE RESINA (Código Suframa 0926), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 39 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa LIEI BRASIL CONTROLES REMOTOS LTDA. CNPJ 12.493.492/0001-83 e Inscrição Suframa 20.1387-01-8, na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 292/2016-SPR/CGPRI, para produção de MODULADOR/DEMODULADOR ("RADIO MODEM"), cod. Suframa 1301, recebendo os benefícios fiscais previstos no Artigo 2º da Lei nº 8.387, de 30 de dezembro de 1991, legislações posteriores e demais condições que estabeleça.

Nº 40 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa BRASILSAT HARALD S.A. (CNPJ 78.404.860/0012-30 e Inscrição Suframa 20.1506-01-7), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 022/2016 - SPR/CGPRI, para produção de RECEPTOR DE SINAL DE TELEVISÃO VIA SATELITE E VIA TRANSMISSÃO LOCAL TERRESTRE SEM GRAVADOR-REPRODUTOR VIDEOFÔNICO DIGITAL INTEGRADO (Código Suframa nº 1986), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislações complementares e demais condições que estabeleça.

Nº 41 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa EMPRESA AMAZONENSE DE PLÁSTICOS LTDA. (CNPJ Nº 06.044.699/0001-78 e Inscrição Suframa 20.1166-01-1), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 037/2016 - SPR/CGPRI/COAPI, para produção de CHAPA, FOLHA, TIRA, FITA, PELÍCULA DE PLÁSTICO (EXCETO A DE POLIESTIRENO EXPANSIVEL E A AUTOADESIVA) (Código Suframa: 0674), para o gozo dos incentivos previstos no artigo 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislações posteriores e demais condições que estabeleça.

Nº 42 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de ATUALIZAÇÃO da empresa ROBERTSHAW SOLUÇÕES DE CONTROLES DA AMAZONIA LTDA (CNPJ 03.522.144/0002-87 e Inscrição Suframa 20.1555-01-8), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 028/2016 - SPR/CGPRI, para produção de PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO MONTADA (EXCETO DE USO EM INFORMÁTICA) (Cod. Suframa nº 0115), para o gozo dos incentivos previstos no Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, com redação dada pela Lei 8.387, de 30 de dezembro de 1991, legislações posteriores e demais condições que estabeleça.

Nº 43 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa PHILCO ELETRÔNICOS S/A (CNPJ 11.283.356/0002-87 e Inscrição Suframa 20.1357-01-1), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 021/2016 - SPR/CGPRI, para produção de CAIXA ACÚSTICA (Código Suframa nº 0066), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislações posteriores e demais condições que estabeleça.

Nº 44 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa COPAG DA AMAZONIA S.A. (CNPJ 04.064.637/0001-53 e Inscrição Suframa 20.0102-01-3), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 020/2016 - SPR/CGPRI, para produção de TELEJOGO DE SALÃO ACIONADO POR FICHA/MOEDA (Código Suframa nº 0236), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislações posteriores e demais condições que estabeleça.

Nº 45 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de AMPLIAÇÃO/ATUALIZAÇÃO da empresa POSITIVO INFORMÁTICA S.A., CNPJ: 81.243.735/0019-77, Inscrição Suframa: 20.1551-01-2, na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 55/2016-SPR/CGPRI, para produção de UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE MONTADA EM UM

MESMO CORPO OU GABINETE - (UCP) (Cód. Suframa 0309) e TELEFONE CELULAR DIGITAL COMBINADO OU NÃO COM OUTRAS TECNOLOGIAS (Cód. Suframa 0089), recebendo os benefícios fiscais previstos no Artigo 2º da Lei nº 8.387, de 30 de dezembro de 1991, legislação anterior e demais condições que estabeleça.

Nº 46 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de AMPLIAÇÃO/ATUALIZAÇÃO da empresa A M QUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA - EPP (CNPJ Nº 07.843.763/0001-84 e Inscrição Suframa 30.0169-01-9), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 41/2016 - SPR/CGPRI/COAPI, para produção de SANIEANTES (Código Suframa 1713), para o gozo dos incentivos previstos no artigo 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 47 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa CAL-COMP INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRONICOS E INFORMATICA LTDA (CNPJ 07.200.194/0003-80 e Inscrição Suframa 20.1457-01-6), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 039/2016 - SPR/CGPRI, para produção de MÓDULO DE MEMÓRIA RAM ("RANDOM ACCESS MEMORY") PADRONIZADO (Código Suframa nº 1066), para o gozo dos incentivos previstos no Art. 2º, Parágrafo 2º da Lei nº 8.387, de 30 de dezembro de 1991, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 48 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de ATUALIZAÇÃO da empresa CAL-COMP INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRONICOS E INFORMATICA LTDA (CNPJ 07.200.194/0003-80 e Inscrição Suframa 20.1457-01-6), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 054/2016 - SPR/CGPRI, para produção de CONVERSOR CA/CC PARA MAQUINA AUTOMÁTICA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DIGITAL PORTÁTIL - "NOTEBOOK" (Código Suframa nº 1847), para o gozo do incentivo previsto no 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967 e legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 49 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de AMPLIAÇÃO/ATUALIZAÇÃO da empresa ROBERTSHAW SOLUÇÕES DE CONTROLES DA AMAZONIA LTDA (CNPJ 03.522.144/0002-87 e Inscrição Suframa 20.1555-01-8), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 31/2016 - SPR/CGPRI, para produção de, para produção de TERMOSTATO ELETROMECAÂNICO DE PRESSÃO DE VAPOR OU DE DILATAÇÃO DE FLUIDO (Código Suframa 2120), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 50 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa ROBERTSHAW SOLUÇÕES DE CONTROLES DA AMAZONIA LTDA (CNPJ Nº 03.522.144/0002-87 e Inscrição Suframa 20.0904-01-9), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 052/2016 - SPR/CGPRI, para produção de FILTRO SECADOR PARA SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO (Código Suframa 2129), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 51 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa ROBERTSHAW SOLUÇÕES DE CONTROLES DA AMAZONIA LTDA (CNPJ Nº 03.522.144/0002-87 e Inscrição Suframa 20.0904-01-9), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 056/2016 - SPR/CGPRI, para produção de TUBULACÕES METÁLICAS, EXCETO EVAPORADORES E CONDENSADORES (Código Suframa 2128), para o gozo dos incentivos previstos no artigo 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 52 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa ROBERTSHAW SOLUÇÕES DE CONTROLES DA AMAZONIA LTDA (CNPJ 03.522.144/0002-87 e Inscrição Suframa 20.1555-01-8), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 53/2016 - SPR/CGPRI, para produção de ACENDEDORES DE FOGÃO ELETRÔNICO (Código Suframa 0436), para o gozo do incentivo previsto no 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 53 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa ELSYS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. CNPJ 34.484.188/0001-02 e Inscrição Suframa 20.0563-01-7 na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 010/2016-SPR/CGPRI/COAPI, para produção de AUTORÁDIO (cod. Suframa 0099), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 54 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de AMPLIAÇÃO/ATUALIZAÇÃO da empresa INTELBRAS S/A INDUSTRIA DE TELECOMUNICAÇÃO ELETRÔNICA BRASILEIRA (CNPJ 82.901.000/0015-22 e Inscrição Suframa 20.1303-01-9), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 035/2016 - SPR/CGPRI para produção de UNIDADE INTERNA DE PORTEIRO ELETRÔNICO (Código Suframa nº 1444), UNIDADE EXTERNA DE PORTEIRO ELETRÔNICO COM VIDEO (Código Suframa nº 1265), UNIDADE INTERNA DE PORTEIRO

ELETRÔNICO COM VIDEO (Código Suframa nº 1264) e PORTEIRO ELETRÔNICO COM VIDEO (Código Suframa nº 0779), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 55 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de AMPLIAÇÃO/ATUALIZAÇÃO da empresa PIONEER YORKEY DO BRASIL LTDA (CNPJ Nº 13.648.047/0001-08 e Inscrição Suframa: 20.1418-01-0), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 47/2016 - SPR/CGPRI, para produção de PEÇAS PLÁSTICAS MOLDADAS POR INJEÇÃO (Código Suframa 0008), para o gozo dos incentivos previstos no artigo 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 56 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa WALLEF INDUSTRIAL S.A., CNPJ 20.703.241/0001-04, Inscrição Suframa: 20.1545-01-2, na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 49/2015-SPR/CGPRI, para produção de ARTIGO DE MATERIA PLÁSTICA (EXCETO DE POLIESTIRENO EXPANSIVEL) PARA TRANSPORTE OU EMBALAGEM (cod. Suframa 0395), recebendo os benefícios fiscais previstos no Artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 57 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de ATUALIZAÇÃO da empresa S C BUENO INDUSTRIA E COMERCIO DE POLIMEROS DA AMAZONIA EIRELI (CNPJ Nº 17.290.530/0001-14 e Inscrição Suframa: 20.1535-01-7), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 48/2016 - SPR/CGPRI/COAPI, para produção de RESINA TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA (APRESENTADA NA FORMA DE GRANULOS) (Código Suframa 1306), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 58 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa M.K. ELETRODOMESTICOS MONDIAL S.A., CNPJ: 07.666.567/0007-36, Inscrição Suframa: 20.1497-01-8, na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 57/2016-SPR/CGPRI, para produção de RADIO COM REPRODUTOR DE AUDIO NO FORMATO DIGITAL (Cod. Suframa 1941), recebendo os benefícios fiscais previstos nos Artigos 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, com redação dada pela Lei nº 8.387/91, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 59 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de AMPLIAÇÃO/ATUALIZAÇÃO da YAMAHA MOTOR DA AMAZONIA LTDA., CNPJ 04.817.052/0001-06, na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 044/2016 - SPR/CGPRI, para produção de CHASSI DE AÇO PARA CICLOMOTORES, MOTONETAS, MOTOCICLETAS, TRICICLOS E QUADRICICLOS (Código Suframa 2027), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 3º, 7º, 4º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 60 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa ELGIN INDUSTRIAL DA AMAZONIA LTDA., CNPJ 14.200.166/0001-66 e Inscrição Suframa: 20.0327-01-1, na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 059/2016 - SPR/CGPRI, para produção de LÂMPADA A LED, PARA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES, BASEADA EM TÉCNICA DIGITAL, (Código Suframa nº 2048), para o gozo dos incentivos previstos no artigo 2º da Lei nº 8.387, de 30 de dezembro de 1991, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 61 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de AMPLIAÇÃO da FOXCONN MOEBG INDUSTRIA DE ELETRONICOS LTDA., CNPJ 08.986.284/0001-49, Inscrição Suframa 20.1229-01-3, na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 58/2016-SPR/CGPRI, para produção de PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO MONTADA (DE USO EM INFORMÁTICA) (Cod. Suframa 0561), recebendo os benefícios fiscais previstos no Artigo 2º da Lei nº 8.387 de 30 de dezembro de 1991, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 62 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de DIVERSIFICAÇÃO da empresa FITAS FLAX DA AMAZONIA LTDA, na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 51/2016 - SPR/CGPRI, para produção de PELÍCULA ADESIVA DE PAPEL, (Código Suframa 2114), para o gozo dos incentivos previstos nos artigos 3º, 7º e 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Nº 63 - Art. 1º APROVAR o projeto industrial de IMPLANTAÇÃO da empresa PB DA AMAZONIA INDUSTRIA DE COMPONENTES DE AÇO LTDA (CNPJ Nº 13.819.046/0001-16), na Zona Franca de Manaus, na forma do Parecer Técnico de Projeto nº 36/2016 - SPR/CGPRI/COAPI, para produção de ARTIGO DE MATERIA PLÁSTICA PARA APETRECHAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Código Suframa 0596), para o gozo dos incentivos previstos no artigo 9º do Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, legislação posterior e demais condições que estabeleça.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico <http://www.in.gov.br/autenticidade.html>, pelo código 00012016042500058

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

POSITIVO INFORMÁTICA

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO:

Im SUFRAMA

EDITAL:

1401201



MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO INTERIOR E SERVIÇOS - MDIC  
SUPERINTENDÊNCIA DA ZONA FRANCA DE MANAUS - SUFRAMA

CERTIFICADO DE LAUDO DE OPERAÇÃO

Processo nº 52713/501244/2017-59

Interessado: POSITIVO TECNOLOGIAS/A

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |                                                        |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| CERTIFICADO DE LAUDO DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              | Número: 0219/2017 - SPR/KGATVCOAUP                     |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              | Versão: 1                                              |                                                       |
| Dados da Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |                                                        |                                                       |
| Razão Social: POSITIVO TECNOLOGIA S.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              | CNPJ: 81.243.735/0019-77                               | Inscrição Suframa: 20155101-2                         |
| Endereço Completo: R. JAVARI, 1255 - LOTE 257-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              | Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I                          |                                                       |
| Documento(s) Aprobatório(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |                                                        |                                                       |
| Base Legal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo de Projeto:                                                                             |                                                        | Número: 0215/2016                                     |
| RESOLUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ampliação/Modificação                                                                        |                                                        | Data: 15/04/2016                                      |
| Nº DDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Linhas de Produção                                                                           |                                                        | Código Suframa: 0309                                  |
| 0045/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE MONTADA EM UM MESMO CORPO GABINETE - (UCP) |                                                        |                                                       |
| Texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |                                                        |                                                       |
| APÓS INSPEÇÃO, IN Loco E ANÁLISE DOCUMENTAL REALIZADA PELOS TÉCNICOS DESTA SUPERINTENDÊNCIA, CERTIFICAMOS QUE NO MOMENTO DA INSPEÇÃO, A UNIDADE LOCALIZADA NO ENDEREÇO ACIMA REÚNE CONDIÇÕES INDUSTRIAIS PARA OPERACIONALIZAÇÃO DAS LINHAS IMPLANTADAS, CONFORME TERMOS DO RELATÓRIO Nº 0215/2017 - SPR/KGATVCOAUP. QUALQUER ALTERAÇÃO NAS CONDIÇÕES APRESENTADAS ATESTADAS NO MOMENTO DA INSPEÇÃO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, A QUAL DEVE SOLICITAR IMEDIATAMENTE A SUFRAMA NOVA INSPEÇÃO. |                                                                                              |                                                        |                                                       |
| Data de Fiscalização: 26/06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              | Data de Emissão: 06/07/2017                            | Validade: 31/10/2020                                  |
| TÉCNICO(S) RESPONSÁVEL(ES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |                                                        |                                                       |
| Nome: MELQUADES FERREIRA CAMPOS NETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              | Setor: COPIN                                           |                                                       |
| MARIANA HERMINIA DA COSTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                        |                                                       |
| Aprovação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                        |                                                       |
| Coordenador(a) da COPIN<br>CAMILA JACQUELINE MEDEIROS CARNEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              | Coordenador(a) da CGAFI<br>PAULA ANDREA KANZLER SOARES | Superintendente da SPR<br>PAULA ANDREA KANZLER SOARES |

Documento assinado eletronicamente por Melquades Ferreira Campos Neto, Engenheiro Eletricista, em 06/07/2017, às 12:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por Mariana Herminia da Costa, Engenheiro Eletricista, em 09/08/2017, às 12:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por Camilla Jacqueline Medeiros Carneiro, Coordenador(a), substituto(a), em 14/08/2017, às 11:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por Paula Andrea Kanzler Soares, Superintendente Adjunto(a), em 17/08/2017, às 12:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: [http://suframa.gov.br/portal/verificador\\_documento.php](http://suframa.gov.br/portal/verificador_documento.php) através do código verificador 0046615 e do código CRC 0FEEAC1E.

POSITIVO INFORMÁTICA

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: PM GUARULHOS  
EDITAL: 940/2009

LO - Desk - 31/10/2020

POSITIVO INFORMÁTICA

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: PM SUPLENTO

EDITAL: 140/2007





MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS - MDIC  
SUPERINTENDÊNCIA DA ZONA FRANCA DE MANAUS - SUFRAMA

CERTIFICADO DE LAUDO DE PRODUÇÃO

Processo nº 52710.501244/2017-59

Interessado: POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>CERTIFICADO DE LAUDO DE PRODUÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            | Número: 0206/2017 - SPRICGAP/COA/JP                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            | Versão: 1                                              |
| <b>Dados da Empresa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |                                                        |
| Razão Social: POSITIVO TECNOLOGIA S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CNPJ: 81.243.735/0019-77                                   | Inscrição Suframa: 20155101-2                          |
| Endereço Completo: R. JAVARI 1255 - LOTE 257-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Barra: DISTRITO INDUSTRIAL I                               |                                                        |
| <b>Dados do Produto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |                                                        |
| Produto: 6309 - UNIDADE DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE PEQUENO PORTE MONTADA EM UM MESMO CORPO OU CARPETE - (U/CP)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                                                        |
| Tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |                                                        |
| Modelo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |                                                        |
| Produto Conforme Resolução:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | Início da Produção: 10/03/2016                         |
| <b>DOCUMENTO(S) APROBATORIO(S)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                                                        |
| Base Legal: RESOLUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Número: 0045/2016                                          | Data: 15/04/2016                                       |
| Tipo Projeto: Ampliação/Atualização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LO nº - Versão: 22102017 - 1                               | Data: 09/08/2017                                       |
| <b>Texto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |                                                        |
| APÓS INSPEÇÃO "IN LOCO" E ANÁLISE DOCUMENTAL REALIZADA PELOS TÉCNICOS DESTA SUPERINTENDÊNCIA, CERTIFICAMOS QUE NO MOMENTO DA INSPEÇÃO, A EMPRESA CUMPRIA O PROCESSO PRODUTIVO BÁSICO REFERENTE A ESTE PRODUTO, ESTABELECIDO NO(A) PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 140/15, 30/16 e 42/17 - MDIC/MDI, CONFORME OS TERMOS DO RELATÓRIO Nº 0206/2017 - SPRICGAP/COA/JP. |                                                            |                                                        |
| O PRESENTE LAUDO TEM COMO FINALIDADE, DEFINIR O INÍCIO DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO (NO CASO DO 1º LP), E REGISTRAR ETAPAS DO PPB OPERACIONALIZADAS NO MOMENTO DA INSPEÇÃO.                                                                                                                                                                                          |                                                            |                                                        |
| QUALQUER ALTERAÇÃO NAS CONDIÇÕES APRESENTADAS ATESTADAS NO MOMENTO DA INSPEÇÃO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, A QUAL DEVE SOLICITAR IMEDIATAMENTE A SUFRAMA NOVA INSPEÇÃO.                                                                                                                                                                            |                                                            |                                                        |
| Observações:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |                                                        |
| Data de Fiscalização: 26/08/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Data de Emissão: 03/09/2017                                | Validade: 31/01/2018                                   |
| <b>TÉCNICO(S) RESPONSÁVEL (S)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                                                        |
| Nome: MELQUADES FERREIRA CAMPOS NETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            | Setor: COPIN                                           |
| MARIANA HERMÍNIA DA COSTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                                                        |
| <b>Aprovação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |                                                        |
| Coordenador(a) da COPIN:<br>CAMILA JACQUELINE MEDEIROS CARNEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Coordenador-Geral da CGAFI:<br>PAULA ANDRÉA KANZLER SOARES | Superintendente da SPR:<br>PAULA ANDRÉA KANZLER SOARES |

Documento assinado eletronicamente por Melquades Ferreira Campos Neto, Engenheiro Eletricista, em 09/08/2017, às 12:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por Mariana Hermínia da Costa, Engenheiro Eletricista, em 09/08/2017, às 12:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por Camilla Jacqueline Medeiros Carneiro, Coordenador(a), substituto(a), em 14/08/2017, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por Paula Andréa Kanzler Soares, Superintendente Adjunta(a), em 17/08/2017, às 12:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[http://portal.mec.gov.br/portal/controle\\_exterior.asp?processo=52710.501244.1\\_registro\\_tipo=exercicio\\_informando\\_o\\_codigo\\_verificador\\_0046721](http://portal.mec.gov.br/portal/controle_exterior.asp?processo=52710.501244.1_registro_tipo=exercicio_informando_o_codigo_verificador_0046721) e o código CRC 722C814F.

POSITIVO INFORMÁTICA

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: TM SUFRAMA

EDITAL: 140/2013



POSITIVO INFORMÁTICA

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: \_\_\_\_\_

PM SUPRULHOS

EDITAL: 140/2011



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 1042-20-14

**Data de Emissão:** 06/01/2023  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/01/2026  
*Valid Term*

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

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

**Produto:** Computador de Mesa – Desktop  
*Product*

**Marca:** Positivo  
*Brand*

**Modelo:** Positivo Master C1300 Minipro  
*Model* Positivo Master C4400 Minipro  
Positivo Master C6300 Minipro  
Positivo Master C8300 Minipro  
Positivo Master C6400 Minipro

**Família:** Positivo Master C8400 Minipro  
*Family* Computador de Mesa – Desktop

**Descrição:** Conforme Anexo A - Relação de Componentes Críticos  
*Description*

**Código de Barras:** N/A  
*Barcode*

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 3509-3507 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 e 1209 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 1042-20-14

**Data de Emissão:** 06/01/2023  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/01/2026  
*Valid Term*

**Normas/Portarias:**  
*Standards/Ordinances*

| <b>Norma/Ordinance</b>  | <b>Ano de Publicação/ Publication' Year</b> |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Portaria Inmetro nº 170 | 10 de abril de 2012                         |
| Portaria Inmetro nº 407 | 21 de agosto de 2015                        |
| Portaria Inmetro nº 48  | 8 de março de 2017                          |

## **Segurança:**

IEC 60950-1: 2009 - Information Technology Equipment – Safety.

## **Compatibilidade Eletromagnética (EMC):**

CISPR 22: 2008 - Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement.

CISPR 24: 2010 - Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement.

IEC 61000-3-2: 2014 - Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current  $\leq 16$  A per phase).

IEC 61000-3-3: 2013 - Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq 16$  A per phase and not subject to conditional connection.

IEC 61000-4-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test

IEC 61000-4-3 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.

IEC 61000-4-4 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test.

IEC 61000-4-5 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test.

IEC 61000-4-6 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency Fields.

IEC 61000-4-8 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test.

IEC 61000-4-11 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage

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 3509-3507 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 e 1209 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 1042-20-14

**Data de Emissão:** 06/01/2023  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/01/2026  
*Valid Term*

variations immunity tests.

**Eficiência Energética:**

Anexo E da Portaria Inmetro nº 170 de 10 de abril de 2012.

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

**Data da Auditoria:** 25/11/2022  
*Date of the Audit*

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

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

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

Spectrum Research & Testing Lab., Inc.

EMIA22121602

26/12/2022

Instituto de Pesquisas Eldorado – Laboratório de  
Ensaios e Testes - LET

LET-ENE-RE 2395-11682-06 - C

13/12/2022

LET-SEG-RE 2395-11682-06 - C

13/12/2022

LET-EMC-RE 2395-11682-06 - C

14/12/2022

LET-EMC-RE 2395-11682-07 - C

02/01/2023

LET-ENE-RE 2395-11682-07 - C

02/01/2023

LET-SEG-RE 2395-11682-07 - C

03/01/2023

**Data de Revisão:**  
*Review date*

**Justificativa de Revisão:**  
*Review reason*

N/A

N/A

**Nota:**  
*Note*

**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 3509-3507 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 e 1209 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 1042-20-14

**Data de Emissão:** 06/01/2023  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/01/2026  
*Valid Term*

## Anexo A - Relação de Componentes Críticos

| COMPONENTE           | FABRICANTE | MODELO        | DADOS TÉCNICOS                                              |
|----------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| GABINETE             | POSITIVO   | POS-UFPG01    | -----                                                       |
|                      |            | POS-UFIP01    | -----                                                       |
|                      |            | POS-UFPG02    | -----                                                       |
|                      |            | POS-UFPG03    | -----                                                       |
| FONTE DE ALIMENTAÇÃO | Chicony    | A10-090P3A    | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|                      |            | A12-065N2A    | I/P: 100-240Vac~, 1.7A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.33A<br>65W |
|                      | FSP        | FSP090-DIEBN2 | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|                      |            | FSP065-REBN2  | I/P: 100-240Vac~, 1.7A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|                      |            | FSP120-ABBN3  | OBS 120W                                                    |
|                      | Delta      | APD-90MD H    | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|                      | KMEX       | PA-060F       | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz O/P: 12Vdc, 5A              |

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 3509-3507 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 e 1209 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-14

**Data de Emissão:** 06/01/2023  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/01/2026  
*Valid Term*

|    |                              |                |                                                             |
|----|------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| BR | Huntkey                      | HKA07519039-8A | I/P: 100-240Vac~, 1.2A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.9A<br>75W  |
|    | Salcomp                      | S13A00         | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|    | Liteon / Palladium           | PA-1650-65PB   | I/P: 100-240Vac~, 1.6A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|    |                              | PA-1900-32     | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|    |                              | PA-1650-90     | I/P: 100-240Vac~, 1.6A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|    | APD - Asian Power<br>Devices | DA-90F19       | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|    |                              | DA-65C19       | I/P: 100-240Vac~, 1.6A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|    |                              | DA-90J19       | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|    |                              | DA-120B19-ABAQ | OBS 120W                                                    |
|    |                              |                |                                                             |

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 3509-3507 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 e 1209 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 1042-20-14

**Data de Emissão:** 06/01/2023  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/01/2026  
*Valid Term*

|    |          |                  |                                                             |
|----|----------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| BR | POSITIVO | PI-ADAP090-F(01) | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|    |          | PI-ADAP065-S(01) | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|    |          | PI-ADAP065-F(02) | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|    |          | PI-ADAP090-L(02) | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|    |          | PI-ADAP090-L(01) | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|    |          | PI-ADAP065-L(01) | I/P: 100-240Vac~, 1.6A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|    |          | PI-ADAP090-A(01) | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|    |          | PI-ADAP065-A(01) | I/P: 100-240Vac~, 1.6A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 3.42A<br>65W |
|    |          | PI-ADAP090-A(02) | I/P: 100-240Vac~, 1.5A, 50-60Hz<br>O/P: 19Vdc, 4.74A<br>90W |
|    |          | PI-ADAP120-A     | OBS 120W                                                    |

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 3509-3507 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 e 1209 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1

**Página 82 de 182**

Página 6 de 9

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-14

Data de Emissão: 06/01/2023  
Date of Issue

Valido até: 05/01/2026  
Valid Term

|                 |          |                          |                                                                                                                          |
|-----------------|----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |          | PI-ADAP120-F             | OBS 120W                                                                                                                 |
| BR<br>PLACA-MÃE | POSITIVO | POS-RIQ470EN             | Décima Geração Intel® Core™ vPro™ Soquete LGA 1200 - Chipset Intel Q470 Express                                          |
|                 |          | POS-RIH470EM             | Décima e Décima Primeira Geração Intel® Família Core™, Pentium® ou Celeron® Soquete LGA1200 - Chipset Intel H470 Express |
|                 |          | POS-RAX300EQ             | - Série A Série Ryzen Soquete AM4 - AMD Promontory X300                                                                  |
|                 |          | POS-RIQ670EV             | Décima Segunda Geração Intel® Core™ Pentium® Gold ou Celeron® Soquete LGA 1700 – TDP de 35W ou 65W                       |
|                 |          | POS-RIH670EU             | Décima Segunda Geração Intel® Core™ Pentium® Gold ou Celeron® Soquete LGA 1700 – TDP de 35W ou 65W                       |
|                 |          | POS-RAX300ES             | - Série A Série Ryzen Soquete AM4 - AMD Promontory X300                                                                  |
|                 |          | POS-RAX300EX             | - Série A, Série Ryzen, Soquete AM4 - AMD Promontory X300                                                                |
|                 | QINJI    | E323202.<br>GB3B-LPDDR4X | Intel® Celeron® N4120, Quad Core, 4MB de cache, até 2,6GHz                                                               |
| VENTILADOR      | FCN      | FH36                     | 12Vdc, 1.0A max                                                                                                          |
|                 | Forcecon | DFS200912000             | 12 Vdc, 1 A,<br>15.445 CFM min                                                                                           |

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 3509-3507 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 e 1209 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 1042-20-14

Data de Emissão: 06/01/2023  
Date of Issue

Valido até: 05/01/2026  
Valid Term

|     |                 |             |                     |
|-----|-----------------|-------------|---------------------|
|     | DEEPCOOL        | CK-AM209    | 1.2 W, 2500 RPM     |
| ODD | LITEON          | DU-8A6SH    | 5Vdc $\pm$ 5%, 1.5A |
| HDD | SEAGATE         | ST500LT012  | 5Vdc, 1.5A max      |
|     |                 | ST500LM000  |                     |
|     |                 | ST500LM021  |                     |
|     |                 | ST1000LM014 |                     |
|     |                 | ST1000LM035 |                     |
|     |                 | ST1000LX015 |                     |
|     |                 | ST1000LX001 |                     |
|     |                 | ST500LM030  |                     |
|     |                 | ST1000LM048 |                     |
|     |                 | ST500LX025  |                     |
|     |                 | ST500LM034  |                     |
|     |                 | ST1000LM049 |                     |
|     | WESTERN DIGITAL | WD3200LPCX  | 5Vdc, 1.5A max      |
|     |                 | WD5000LPCX  |                     |
|     |                 | WD2500LPLX  |                     |
|     |                 | WD3200LPLX  |                     |
|     |                 | WD5000LPLX  |                     |
|     |                 | WD7500LPCX  |                     |
|     |                 | WD10SPCX    |                     |
|     |                 | WD5000BPVX  |                     |
|     |                 | WD7500BPVX  |                     |
|     |                 | WD10JPVX    |                     |
|     |                 | WD10SPZX    |                     |
|     |                 | WD10JPLX    |                     |
|     |                 | WD5000LPZX  |                     |
|     |                 | WD5000LPSX  |                     |
|     |                 | WD20SPZX    |                     |

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 3509-3507 – Avenida Industrial, 780 – 12º Andar – Sala 1208 e 1209 – Jardim Park Business – Santo André – CEP 09080-500 – Bairro Campestre.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Compliance*

Nº: OFF 1042-20-14

**Data de Emissão:** 06/01/2023  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/01/2026  
*Valid Term*

|     |                 |                 |                                                        |
|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
|     |                 | WD10SPSX        | SATAIII 1TB 2,5"                                       |
|     | TOSHIBA         | MQ01ABF050      | 5Vdc, 1.5A max                                         |
|     |                 | MQ01ACF050      |                                                        |
|     |                 | MQ02ABD100H     |                                                        |
| SSD | INTERCAMBIÁVEL* | INTERCAMBIÁVEL* | SATA 6GB / M.2. / NVMe<br>3.3 Vdc / 5 Vdc<br>Máx. 2.0A |

\*Nota: Por não serem componentes críticos, diversos fabricantes são aceitos desde que o componente contenha a característica definida neste certificado.



## Members List

### Board

[Broadcom Inc. \(http://www.broadcom.com\)](http://www.broadcom.com)[Cisco \(http://www.cisco.com\)](http://www.cisco.com)[Dell Technologies \(http://www.dell.com\)](http://www.dell.com)[Hewlett Packard Enterprise \(http://www.hpe.com\)](http://www.hpe.com)[Intel Corporation \(http://www.intel.com\)](http://www.intel.com)[Lenovo \(http://www.lenovo.com\)](http://www.lenovo.com)[NetApp \(http://www.netapp.com\)](http://www.netapp.com)[Positivo Tecnologia S.A. \(http://www.positivo.com.br\)](http://www.positivo.com.br)[Verizon \(http://www.verizon.com\)](http://www.verizon.com)

### Leadership

[Advanced Micro Devices \(http://www.amd.com/\)](http://www.amd.com/)[Alibaba \(China\) Co., Ltd](#)[Daten Tecnologia Ltda \(http://www.daten.com.br\)](http://www.daten.com.br)[Ericsson AB \(http://www.ericsson.com\)](http://www.ericsson.com)[Google LLC \(http://www.google.com\)](http://www.google.com)[HP, Inc \(http://www.hp.com/\)](http://www.hp.com/)[Huawei \(http://www.huawei.com/\)](http://www.huawei.com/)[IBM \(http://www-03.ibm.com/systems/power/\)](http://www-03.ibm.com/systems/power/)[Inspur \(http://en.inspur.com\)](http://en.inspur.com)[NVIDIA Corporation \(http://www.nvidia.com\)](http://www.nvidia.com)[Seagate Technology \(http://www.seagate.com/\)](http://www.seagate.com/)[Supermicro \(http://www.supermicro.com\)](http://www.supermicro.com)[Vertiv \(http://www.avocent.com\)](http://www.avocent.com)[VMware Inc. \(http://www.vmware.com\)](http://www.vmware.com)

### Participation

[American Megatrends, Inc. \(http://www.ami.com\)](http://www.ami.com)[Ampere Computing LLC \(https://amperecomputing.com/\)](https://amperecomputing.com/)[ARM, Inc \(http://www.arm.com\)](http://www.arm.com)[Atos \(https://atos.net/\)](https://atos.net/)[Eaton \(http://www.eaton.com/us/en-us.html\)](http://www.eaton.com/us/en-us.html)[Fujitsu \(http://www.fujitsu.com/\)](http://www.fujitsu.com/)[Futurewei \(https://www.futurewei.com/\)](https://www.futurewei.com/)[Groq \(https://groq.com/\)](https://groq.com/)[Hitachi, Ltd. \(http://www.hitachi.com\)](http://www.hitachi.com)[Insyde Software Corp. \(http://www.insyde.com\)](http://www.insyde.com)[Jabil \(http://jabil.com\)](http://jabil.com)[KIOXIA Corporation \(http://www.kioxia.com\)](http://www.kioxia.com)[KNS Group LLC \(YADRO Company\) \(http://www.yadro.com\)](http://www.yadro.com)[LOGIN INFORMATICA \(http://www.login.com.br\)](http://www.login.com.br)[Marvell Asia Pte, Ltd. \(http://www.marvell.com\)](http://www.marvell.com)[Microchip Technology Inc. \(http://www.microchip.com/\)](http://www.microchip.com/)[MULTILASER INDUSTRIAL S/A \(https://www.multilaser.com.br/\)](https://www.multilaser.com.br/)[Oracle \(http://www.oracle.com\)](http://www.oracle.com)[Phoenix Technologies Ltd. \(http://www.phoenix.com\)](http://www.phoenix.com)[Qualcomm Inc](#)[Quanta Computer Inc \(http://www.quantatw.com/\)](http://www.quantatw.com/)[Realtek Semiconductor \(http://www.realtek.com.tw\)](http://www.realtek.com.tw)[Synopsys \(http://www.synopsys.com\)](http://www.synopsys.com)[US Department of Defense](#)[VIA Technologies, Inc. \(http://www.via.com.tw/\)](http://www.via.com.tw/)[Xilinx Inc \(https://www.xilinx.com\)](https://www.xilinx.com)

### About DMTF (/about)

[All About DMTF \(/about\)](#)[Frequently Asked Questions \(/about/faq\)](#)

#### Members List (/about/list)

[DMTF Officers \(/about/officers\)](#)[All DMTF Officers \(/about/officers\)](#)[DMTF Executive Biographies \(/about/officers/bios\)](#)[DMTF Officer Hall of Fame \(/about/officers/history\)](#)[DMTF Fellows \(/about/fellows\)](#)[DMTF Star Award Recipients \(/about/star\\_awards\)](#)[All Star Award Recipients \(/about/star\\_awards\)](#)[Super Star Award Recipients  
\(/about/star\\_awards/super-star\)](#)[Working Groups and Committees \(/about/working-groups\)](#)[Alliance Partners \(/about/registers\)](#)[Academic Alliances \(/about/academicalliance\)](#)[ANSI/ISO Adoptions and Alliance Activities  
\(/about/register/apresources\)](#)[Policies \(/about/policies\)](#)[Patent Disclosures \(/about/policies/disclosures\)](#)[Copyright Statement \(/about/policies/copyright\)](#)[Contact Us \(/contact\)](#)

### DMTF Board Member Companies

[\(/http://www.verizon.com\)](http://www.verizon.com)[See all DMTF Member Companies » \(/about/list\)](#)

## Alliance Partner

Learn more: Current Work Registers (/about/registers)

ASHRAE (<https://www.ashrae.org/home>)

Broadband Forum (BBF) (<https://www.broadband-forum.org/>)

China Communications Standards Association (<http://www.ccsa.org/cn/english>)

China Electronics Standardization Institute (CESI) (<http://www.en.cesi.cn/>)

CXL Consortium (<https://www.computeexpresslink.org/>)

ETSI-NFV (<http://portal.etsi.org/portal/server.pt/community/NFV/367>)

Gen-Z (<https://genzconsortium.org/>)

HDBaseT (<https://hdbaset.org/>)

MIPI Alliance (<https://www.mipi.org/>)

NVM Express (<http://nvmexpress.org/>)

OMG-Cloud Working Group (<http://www.cloud-council.org>)

Open Compute Project (OCP) (<http://www.opencompute.org/>)

Open Data Center Committee (ODCC) (<http://www.opendatacenter.cn/>)

Open Grid Forum (<http://ogf.org>)

OpenStack Foundation (<http://www.openstack.org>)

PCI Industrial Computer Manufacturer Group (PICMG) (<https://www.picmg.org/>)

PCI-SIG (<https://pcisig.com/>)

Storage Networking Industry Association (<http://www.snia.org/>)

TeleManagement Forum (<http://www.tmforum.org/>)

The Green Grid (<http://www.thegreengrid.org>)

The Open Group (<http://www.opengroup.org>)

Unified Extensible Firmware Interface (<http://www.uefi.org/>)

## Academic Alliance

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași (<http://www.tuiasi.ro/en/>)

Athens University of Economics and Business (<https://www.aueb.gr/en>)

Dongguk University (<http://www.dongguk.edu>)

Federal Institute of Technology of Espirito Santo (<https://www.ufes.br/>)

George Mason University (<http://c4i.gmu.edu> )

Hungarian Academy Of Sciences Institute For Computer Science And Control (<https://sztaki.hu/en>)

Indian Institute of Technology Roorkee (<https://www.iitr.ac.in/>)

Institute of Information Security (IISEC) (<https://www2.iisec.ac.jp/english/>)

Kasetsart University (<https://www.ku.ac.th/th>)

Logitrain (<https://logitrain.edu.au>)

Marshall University (<http://www.marshall.edu>)

National Technical University of Athens (<http://www.ntua.gr/>)

Paul Sabatier University (<https://www.univ-tlse3.fr/>)

Research Center on Scientific and Technical Information (CERIST)  
(<http://www.cerist.dz/index.php/en/>)

Ruprecht-Karls-University Heidelberg (<https://www.uni-heidelberg.de/en>)

Shanghai Jiao Tong University (<http://en.sjtu.edu.cn/>)

Swami Rama Himalayan University (<http://www.srhu.edu.in/>)

Technische Universitaet Dresden (<https://tu-dresden.de/>)

Texas Tech University (<http://www.ttu.edu/>)

University of California (<https://www.universityofcalifornia.edu/>)

University of New Hampshire (<http://unh.edu>)

University of Pisa - Italy (<https://www.unipi.it/>)

University of Seville (<https://www.us.es/>)

University of Sydney (<https://www.sydney.edu.au/>)

University of Western Ontario (<https://www.uwo.ca/>)

University of Wuerzburg (<https://www.uni-wuerzburg.de/startseite/>)

## CIM Forum Leadership

Advanced Micro Devices (<http://www.amd.com/>)

Broadcom Inc. (<http://www.broadcom.com>)

Dell Technologies (<http://www.dell.com>)

## CIM Forum Participatory

HP, Inc (<http://www.hp.com/>)

Lenovo (<http://www.lenovo.com>)

Realtek Semiconductor (<http://www.realtek.com.tw>)

## Redfish Forum Promoter

Broadcom Inc. (<http://www.broadcom.com>)  
Cisco (<http://www.cisco.com>)  
Dell Technologies (<http://www.dell.com>)  
Ericsson AB (<http://www.ericsson.com> )  
Hewlett Packard Enterprise (<http://www.hpe.com>)  
IBM (<http://www-03.ibm.com/systems/power/>)  
Inspur (<http://en.inspur.com>)  
Intel Corporation (<http://www.intel.com>)  
Lenovo (<http://www.lenovo.com>)  
Supermicro (<http://www.supermicro.com>)  
Verizon (<http://www.verizon.com>)  
Vertiv (<http://www.avocent.com>)  
VMware Inc. (<http://www.vmware.com>)

## Redfish Forum Supporter

Advanced Micro Devices (<http://www.amd.com/>)  
Alibaba (China) Co., Ltd  
American Megatrends, Inc. (<http://www.ami.com>)  
ARM, Inc (<http://www.arm.com>)  
Atos (<https://atos.net/>)  
Eaton (<http://www.eaton.com/us/en-us.html>)  
Fujitsu (<http://www.fujitsu.com/>)  
Futurewei (<https://www.futurewei.com/>)  
Google LLC (<http://www.google.com>)  
Huawei (<http://www.huawei.com/>)  
Insyde Software Corp. (<http://www.insyde.com>)  
KIOXIA Corporation (<http://www.kioxia.com>)  
KNS Group LLC (YADRO Company) (<http://www.yadro.com>)  
Microchip Technology Inc. (<http://www.microchip.com/>)  
NetApp (<http://www.netapp.com>)  
NVIDIA Corporation (<http://www.nvidia.com>)  
Phoenix Technologies Ltd. (<http://www.phoenix.com>)  
Quanta Computer Inc (<http://www.quantatw.com/>)  
Seagate Technology (<http://www.seagate.com/>)  
Xilinx Inc (<https://www.xilinx.com>)

---

Copyright © 2021 DMTF. All rights reserved.

[Policies \(/about/policies\)](#) | [Site Map \(/sitemap\)](#) | [Contact Us \(/contact\)](#) | [Administrative Login \(/user\)](#)

 [Newsletter Sign-Up \(https://www.dmtf.org/education/newsletter\)](https://www.dmtf.org/education/newsletter)  [YouTube \(https://www.youtube.com/c/DmtfOrg\)](https://www.youtube.com/c/DmtfOrg)  [Follow DMTF on Twitter \(http://twitter.com/dmtf\)](http://twitter.com/dmtf)

 [LinkedIn \(http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=134290\)](http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=134290)

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D3400 | Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D3400 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial                                                                                                | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 5/11/22             | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C6400 | A nova linha de mini-desktops Positivo Master C6400 MiniPro suporta a 12ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas.                                                                                                                                                  | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 5/11/22             | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C8400 | A nova linha de mini desktops Positivo Master C8400 MiniPro suporta a 12ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel® vPro™ para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 5/11/22             | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAIÁRA  
EDITAL: 130/2022

REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA



| Catalog Name               | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Chromebook CH1190 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 1/30/17 15:29       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo 22MP55PY          | Monitor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 11/25/13 18:40      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| POSITIVO MASTER U1500      | Projetado para reduzir custos de TI, oferece os principais recursos e funcionalidades exigidos pelo ambiente corporativo com a melhor relação custo-benefício. Alia grande capacidade de processamento com itens de segurança e criptografia. Possuem também as principais certificações exigidas pelo mercado, que comprovam a qualidade destes produtos. O Positivo Master U1500 é um All-in-One, com tela de 18.5" e suporta processadores i3, i5 e i7. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 3/6/15 7:48         | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |



| Catalog Name                  | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| POSITIVO MASTER U2600         | Projetado para reduzir custos de TI, oferece os principais recursos e funcionalidades exigidos pelo ambiente corporativo com a melhor relação custo-benefício. Aliam grande capacidade de processamento com itens de segurança e criptografia. Possuem também as principais certificações exigidas pelo mercado, que comprovam a qualidade destes produtos. O Positivo Master U2600 é um All-in-One, com tela de 23.6" e suporta processadores i3, i5 e i7. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 3/6/15 7:48         | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master A2100         | Para empresas que buscam maior produtividade e economia de espaço e energia, apresentamos o desktop tudo-em-um Positivo Master A2100 que traz desempenho sob medida e confiabilidade que as operações diárias exigem em um design super slim e moderno.                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 1/16/18 6:50        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C4300 MiniPro |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 11/27/19 14:11      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C5300 MiniPro |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 11/27/19 14:11      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name                 | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master C600 MiniPro | <p>A nova linha de mini-desktops Positivo Master C600 MiniPro com 6ª Geração de processadores Intel® Core possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel® para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete Tiny PC além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/8/15 6:04        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name                  | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master C610 MiniPro  | <p>A nova linha de mini-desktops Positivo Master C610 MiniPro com 6ª Geração de processadores Intel® Core possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete Tiny PC além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 6/23/16 5:22        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C6200 MiniPro | <p>A nova linha de mini-desktops Positivo Master C6200 MiniPro com a 8ª Geração de processadores Intel possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         | 9/18/18 18:19       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name                 | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master C800 MiniPro | <p>A nova linha de mini-desktops Positivo Master C800 MiniPro com 6ª Geração de processadores Intel® Core possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel® vPro para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete Tiny PC além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/8/15 6:04        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name                 | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master C810 MiniPro | <p>A nova linha de mini-desktops Positivo Master C810 MiniPro com 6ª Geração de processadores Intel® Core possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel® vPro para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete Tiny PC além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 6/23/16 5:18        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C820 MiniPro |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 10/6/17 7:12        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |



| Catalog Name                  | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master C8200 MiniPro | A nova linha de mini-desktops Positivo Master C8200 MiniPro com a 8ª Geração de processadores Intel possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel vPro para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas. |                                                                                           | 9/18/18 18:19       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D210          | Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D210 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 7/3/17 18:00        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D220  | <p>A nova linha de desktops Positivo Master D220 suporta a 6ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas aliadas a alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Plataforma totalmente pronta para suportar a tecnologia DASH para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 1/6/17 7:25         | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D2200 | Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D2200 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 4/4/19 18:12        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D3100 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 1/9/18 13:20        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                 | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D3200 | Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D3200 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial. |                                                                                         | 9/18/18 18:19       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D380  | Positivo Master D380<br>Motherboard POS-PIH81DL<br>Chipset Intel H81                                                                                                                                                                                                | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 4/1/15 20:42        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D4300 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 11/27/19 14:11      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D480  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 6/26/14 10:59       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D490  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/12/14 12:05       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D5300 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 11/27/19 14:11      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D535  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 12/11/13 8:39       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D580  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 7/9/14 11:04        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D600  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 12/14/15 14:18      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name         | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D610 | <p>A nova linha Positivo Master D610 traz para as empresas desempenho sob medida aliado a eficiência no consumo de energia, bem como a confiabilidade que a operação diária exige.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 6/23/16 5:26        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D6200 | <p>A nova linha Positivo Master D6200 traz para as empresas desempenho sob medida aliado a eficiência no consumo de energia, bem como a confiabilidade que a operação diária exige.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos.</p> <p>Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 7/3/18 13:33        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D800  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 12/14/15 14:18      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name         | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Catalog URL                                                                                 | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D810 | A nova linha de desktops Positivo Master D810 suporta a 6ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas aliadas a alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Plataforma totalmente pronta para suportar a tecnologia Intel® vPro para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.<br><br>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>     | 6/23/16 5:30        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master D820 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.positivoinformatica.com.br/">http://www.positivoinformatica.com.br/</a> | 6/26/17 10:42       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |



| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D8200 | <p>A nova linha de desktops Positivo Master D8200 suporta a 8ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas aliadas a alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Plataforma totalmente pronta para suportar a tecnologia Intel® vPro para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos.</p> <p>Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 7/3/18 13:33        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N1100 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 11/27/19 14:11      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N1102 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 11/27/19 14:11      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N1110 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 11/27/19 14:11      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N1112 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 11/27/19 14:11      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
|                       | A linha Positivo Master N1140 incorpora a evolução tecnológica dos componentes de baixo consumo de energia, que deixam o notebook muito mais leve, fino, silencioso e conectado por mais tempo. Apresentando performance na medida certa para o dia a dia de qualquer empresa, esta linha foi desenvolvida para oferecer os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício. O Positivo Master N1140 traz a última geração de processamento e ajuda a reduzir custos de TI. |                                                                                         |                     |                          |                  |
| Positivo Master N1140 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/21/19 17:19       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N130i |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/11/16 11:09       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N140i | A linha Positivo Master N140i incorpora a evolução tecnológica dos componentes de baixo consumo de energia, que deixam o notebook muito mais leve, fino, silencioso e conectado por mais tempo. Apresentando performance na medida certa para o dia a dia de qualquer empresa, esta linha foi desenvolvida para oferecer os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício. O Positivo Master N140i traz a última geração de processamento e ajuda a reduzir custos de TI. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 2/22/17 10:44       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N2140 | A linha Positivo Master N2140 incorpora a evolução tecnológica dos componentes de baixo consumo de energia, que deixam o notebook muito mais leve, fino, silencioso e conectado por mais tempo. Apresentando performance na medida certa para o dia a dia de qualquer empresa, esta linha foi desenvolvida para oferecer os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício.                                                                                                | <a href="http://positivotecnologia.com.br">http://positivotecnologia.com.br</a>         | 3/21/19 17:19       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N250i | Projetado para reduzir custos de TI, oferece os principais recursos e funcionalidades exigidos pelo ambiente corporativo com a melhor relação custo-benefício. Aliam grande capacidade de processamento com itens de segurança e criptografia. Possuem também as principais certificações exigidas pelo mercado, que comprovam a qualidade destes produtos. O N250i vem com o Smart Business Positivo. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 2/13/15 8:24        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N3140 | 7ª Geração de Processador Intel® Core<br><br>Chip TPM 2.0 integrado<br><br>Certificações                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 4/5/19 14:51        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N3240 | 8ª Geração de Processador Intel® Core<br><br>Chip TPM 2.0 integrado<br><br>Certificações                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           | 4/5/19 14:51        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N350i |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 9/26/14 11:16       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N40i  | A linha Positivo Master N40i incorpora a evolução tecnológica dos componentes de baixo consumo de energia, que deixam o notebook muito mais leve, fino, silencioso e conectado por mais tempo. Apresentando performance na medida certa para o dia a dia de qualquer empresa, esta linha foi desenvolvida para oferecer os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício. O Positivo Master N40i traz a última geração de processamento e ajuda a reduzir custos de TI. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 1/30/17 15:29       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N4140 | 7ª Geração de Processador Intel® Core<br><br>Teclado resistente a líquidos<br><br>Sensor de queda para preservação dos dados do HDD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 4/5/19 14:51        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N4340 | Leitor de impressão digital para autenticação confiável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 12/10/19 17:12      | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name                     | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N600             | 7ª Geração de Processador Intel® Core<br><br>Teclado resistente a derramamento de líquidos<br><br>Chassi reforçado para maior resistência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 2/22/17 10:44       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N6140 BlackStone | 7ª Geração de Processador Intel® Core<br><br>Teclado resistente a derramamento de líquidos<br><br>Chassi reforçado para maior resistência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 7/13/17 14:57       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N6240 BlackStone | Com a linha de notebooks Positivo Master N6240 BLACKSTONE sua empresa terá o máximo em performance, produtividade e segurança com os processadores Intel® Core de 8ª Geração e Windows 10 Pro. Alta durabilidade e resistência para sua empresa focar apenas no negócio, sem preocupações extras. Proteja o seu investimento com um notebook com as tecnologias mais modernas e recentes, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas para o ambiente corporativo. |                                                                                           | 9/18/18 18:19       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |



| Catalog Name                     | Catalog Description                                                                                                                                                      | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N800             | 7ª Geração de Processador Intel® Core<br><br>Teclado resistente a derramamento de líquidos<br><br>Chassi reforçado para maior resistência<br><br>Tecnologia Intel® vPro™ | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a>   | 2/22/17 10:44       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N8140 BlackStone | 7ª Geração de Processador Intel® Core<br><br>Teclado resistente a derramamento de líquidos<br><br>Chassi reforçado para maior resistência<br><br>Tecnologia Intel® vPro™ | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 7/13/17 14:57       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name                     | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Catalog URL                                                                               | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N8240 BlackStone | Com a linha de notebooks Positivo Master N8240 BLACKSTONE sua empresa terá o máximo em performance, produtividade e segurança com os processadores Intel® Core de 8ª Geração e Windows 10 Pro. Alta durabilidade e resistência para sua empresa focar apenas no negócio, sem preocupações extras. Proteja o seu investimento com um notebook com as tecnologias mais modernas e recentes, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas para o ambiente corporativo. |                                                                                           | 9/18/18 18:19       | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| VAIO Fit 15S                     | Todas as conexões no VAIO® Fit 15S foram conservadas, dispensando a necessidade de adaptadores. O produto está equipado com quatro portas USB e um detalhe importante é a possibilidade de usar dois monitores através das conexões HDMI e VGA.                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br/">http://www.positivotecnologia.com.br/</a> | 4/4/19 19:00        | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                           | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D1100 | O Positivo Master D1100 foi projetado para ajudar na redução de custos em TI. Além disso, oferece o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.                                                                                         | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Vaio SE14    | Com acabamento em alumínio na região do LCD e do teclado, alia qualidade com alta resolução da tela FullHD para ver vídeos, maior agilidade com processadores Intel 8ª geração e conforto para digitar.                                       | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Vaio F15     | Com acabamento em alumínio e uma estrutura linda e robusta, o VAIO® F15 proporciona aos que desejam um notebook de 15.6 polegadas, um design mais fino e leve com linhas simples e minimalistas para ser facilmente transportado e apreciado. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Vaio C14     | Com menos de 2 cm de espessura e pesando apenas 1,66 Kg, o VAIO® C14 reúne um conjunto perfeito de equipamentos e recursos que fazem dele o notebook ideal para quem procura qualidade e alta tecnologia.                                     | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N1240 | Os Notebooks Positivo Master trazem o que há de mais moderno em tecnologia empresarial e oferecem os principais recursos exigidos no ambiente de trabalho com alto desempenho, resistência e robustez. Aliam grande capacidade de processamento com itens de segurança e possuem as principais certificações exigidas pelo mercado, que comprovam a economia de energia, eficiência e a qualidade desta linha. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master A2200 | A linha Tudo em Um Positivo Master é a evolução dos computadores de mesa. Integra monitor LCD e gabinete em um mesmo conjunto, mais compacto e leve. O baixo consumo de energia também é um destaque deste produto que conta com tela com tecnologia LED.                                                                                                                                                      | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master A1120 | A linha Tudo em Um Positivo Master é a evolução dos computadores de mesa. Integra monitor LCD e gabinete em um mesmo conjunto, mais compacto e leve. O baixo consumo de energia também é um destaque deste produto que conta com tela com tecnologia LED.                                                                                                                                                      | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                             | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master U1300 | A linha Tudo em Um Positivo Master U1300 é a evolução dos computadores de mesa. Integra monitor LCD e gabinete em um mesmo conjunto, mais compacto e leve. O baixo consumo de energia também é um destaque deste produto que conta com tela com tecnologia LED. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N2112 | Com o Chromebook Positivo, a instituição de ensino ganha eficiência, desempenho e economia. Ele conta com o ecossistema educacional do Google, que permite compartilhar os trabalhos e criar experiências educacionais dinâmicas e inovadoras.                  | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N2110 | Com o Chromebook Positivo, a instituição de ensino ganha eficiência, desempenho e economia. Ele conta com o ecossistema educacional do Google, que permite compartilhar os trabalhos e criar experiências educacionais dinâmicas e inovadoras.                  | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 3/2/2020            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name                | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master Eleva N6340 | Com a linha de notebooks Positivo Master Eleva sua empresa terá o máximo em performance, produtividade e segurança com os processadores Intel® Core™ de 10ª Geração e Windows 10 Pro. Alta durabilidade e resistência para sua empresa focar apenas no negócio, sem preocupações extras. Proteja o seu investimento com um notebook com as tecnologias mais modernas e recentes, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas para o ambiente corporativo. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 7/2/20              | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master Eleva N8340 | Com a linha de notebooks Positivo Master Eleva sua empresa terá o máximo em performance, produtividade e segurança com os processadores Intel® Core™ de 10ª Geração e Windows 10 Pro. Alta durabilidade e resistência para sua empresa focar apenas no negócio, sem preocupações extras. Proteja o seu investimento com um notebook com as tecnologias mais modernas e recentes, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas para o ambiente corporativo. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 7/2/20              | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |



| Catalog Name                  | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master C8300 MiniPro | <p>A nova linha de mini-desktops Positivo Master C8300 MiniPro suporta a 10ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel® vPro™ para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.</p> <p>Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete Tiny PC além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.</p> <p>Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 8/28/2020           | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name                  | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master C6300 MiniPro | A nova linha de mini-desktops Positivo Master C6300 MiniPro suporta a 10ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete Tiny PC além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho. Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 8/28/2020           | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name       | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo VAIO FE14 | <p>Design leve, produto compacto<br/>O VAIO FE14 possui uma tela FHD de alta resolução com moldura reduzida, ou seja, reduzimos o tamanho das bordas laterais produto mantendo a tela de 14 polegadas</p> <p>Usabilidade, ergonomia para digitar<br/>Ergonomia para digitar com linhas delicadas e um teclado silencioso</p> <p>O som que vai surpreender você<br/>Um conjunto de dois alto-falantes com 4W de potência (2W+2W) de alta qualidade é alimentada por um amplificador inteligente de dois canais para fornecer o verdadeiro som que o envolve com realismo livre de distorções e com qualidade de cinema.</p> <p>Teclado Tilt com resistência a água<br/>Com a tela aberta, o VAIO forma um ângulo de inclinação natural com a mesa, reduzindo o estresse na palma da mão e no pulso durante a digitação.</p> <p>Mobilidade sem limites Mais fino (apenas 19,8 mm de espessura).<br/>Mais leve. o VAIO FE14 possui</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 12/10/20            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name       | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo VAIO FE15 | <p>Design leve, produto compacto<br/>O VAIO FE15 possui uma tela FHD de alta resolução com moldura reduzida, ou seja, reduzimos o tamanho das bordas laterais produto mantendo a tela de 15 polegadas</p> <p>Usabilidade, ergonomia para digitar<br/>Ergonomia para digitar com linhas delicadas e um teclado silencioso</p> <p>O som que vai surpreender você<br/>Um conjunto de dois alto-falantes com 4W de potência (2W+2W) de alta qualidade é alimentada por um amplificador inteligente de dois canais para fornecer o verdadeiro som que o envolve com realismo livre de distorções e com qualidade de cinema.</p> <p>Teclado Tilt<br/>Com a tela aberta, o VAIO forma um ângulo de inclinação natural com a mesa, reduzindo o estresse na palma da mão e no pulso durante a digitação.</p> <p>Mobilidade sem limites Mais fino (apenas 19,8 mm de espessura).<br/>Mais leve. o VAIO FE15 possui</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 12/10/20            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master C4400 | Inclui os processadores AMD, que apresentam as tecnologias mais modernas e a performance ideal para produtividade das empresas nos mais diversos segmentos. Gabinete ultracompacto para facilitar sua instalação e uso em qualquer ambiente, periféricos projetados sob medida para suportar longas cargas de trabalho, além de possibilitar mais economia com gastos de energia e as certificações exigidas pelo mercado. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 06/15/2021          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name              | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Chromebook N2210 | <p>É a nova geração de Chromebooks da Positivo Tecnologia. Seu sistema operacional Google Chrome OS™ foi desenvolvido especialmente para ser muito mais intuitivo, leve, dinâmico e permitindo a colaboração entre todos os alunos.</p> <p>Além dos benefícios já destacados aqui, o Chromebook N2210 apresenta grande autonomia de bateria, permitindo que o seu uso durante o dia, sem a necessidade de recarga. Boot em poucos segundos, otimizando o tempo em sala de aula e mais, livre de vírus com atualizações garantidas pelo próprio Google, durante o período de cinco anos.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 06/15/2021          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |



| Catalog Name              | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Chromebook N2212 | É a nova geração de Chromebooks da Positivo Tecnologia. Seu sistema operacional Google Chrome OS™ foi desenvolvido especialmente para ser muito mais intuitivo, leve, dinâmico e permitindo a colaboração entre todos os alunos.<br>Além dos benefícios já destacados aqui, o Chromebook N2212 apresenta grande autonomia de bateria, permitindo que o seu uso durante o dia, sem a necessidade de recarga. Boot em poucos segundos, otimizando o tempo em sala de aula e mais, livre de vírus com atualizações garantidas pelo próprio Google, durante o período de cinco anos. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 06/15/2021          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N4350     | 11ª Geração de Processadores Intel® Core™<br>Teclado com opções retroiluminado e derramamento de líquidos<br>Opção de leitor de impressão digital compatível com Windows Hello<br>Estrutura reforçada com compostos de alta resistência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/19/2021          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D3300 | Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D3300 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial.                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/19/2021          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C1300 | <p>A união perfeita entre performance e economia. Um gabinete ultracompacto com fluxo térmico otimizado, capacitores sólidos e fonte de alimentação automática. Feito para as suas demandas.</p> <p>Repense as possibilidades com este microcomputador, suas tarefas ficam mais rápidas e ágeis.</p> <p>Compacto, discreto e com baixo consumo de energia, o C1300 é feito para aplicações diversas, como: acesso a internet, e-mails, soluções para desktops virtualizados, serviços de terminais e muito mais.</p> | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/19/2021          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master D3400 | Projetado para ajudar na redução dos custos de TI e manter a flexibilidade, oferecendo os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício do mercado. O Positivo Master D3400 traz o que há de mais moderno em tecnologia empresarial                                                                                                | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 5/11/22             | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C6400 | A nova linha de mini-desktops Positivo Master C6400 MiniPro suporta a 12ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas.                                                                                                                                                  | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 5/11/22             | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master C8400 | A nova linha de mini desktops Positivo Master C8400 MiniPro suporta a 12ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel® vPro™ para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 5/11/22             | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N6440 | Com a linha de notebooks Positivo Master N6440 sua empresa terá o máximo em performance, produtividade e segurança com os processadores Intel® Core™ de 12ª Geração e Windows 11 Pro. Alta durabilidade e resistência para sua empresa focar apenas no negócio, sem preocupações extras. Proteja o seu investimento com um notebook com as tecnologias mais modernas e recentes, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas para o ambiente corporativo       | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 5/11/22             | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N8440 | Com a linha de notebooks Positivo Master N8440 sua empresa terá o máximo em performance, produtividade e segurança com os processadores Intel® Core™ de 12ª Geração vPro e Windows 11 Pro. Alta durabilidade e resistência para sua empresa focar apenas no negócio, sem preocupações extras. Proteja o seu investimento com um notebook com as tecnologias mais modernas e recentes, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas para o ambiente corporativo. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 5/11/22             | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master N2240 | A linha Positivo Master N2240 incorpora a evolução tecnológica dos componentes de baixo consumo de energia, que deixam o notebook muito mais leve, fino, silencioso e conectado por mais tempo. Apresentando performance na medida certa para o dia a dia de qualquer empresa, esta linha foi desenvolvida para oferecer os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício. O Positivo Master N2240 traz a última geração de processamento e ajuda a reduzir custos de TI | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/22            | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N1250 | A linha Positivo Master N1250 incorpora a evolução tecnológica dos componentes de baixo consumo de energia, que deixam o notebook muito mais leve, fino, silencioso e conectado por mais tempo. Apresentando performance na medida certa para o dia a dia de qualquer empresa, esta linha foi desenvolvida para oferecer os principais recursos e funcionalidades com a melhor relação Custo x Benefício.                                                                                               | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/2022          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Vaio Pro PX  | Projetado para pessoas que estão sempre em movimento, o VAIO® PRO PX conta com detalhes que fazem toda diferença, processador Intel® Core i de 12ª Geração trazendo o máximo de performance e produtividade. Placa gráfica Intel Iris Xe* garantindo experiências mais ricas e com mais velocidade para designers e criadores. Não perca nenhum detalhe com a tela Full HD (1920 x 1080) antirreflexo de cristal líquido. Com a inicialização rápida usando a potência do SSD PCIe Gen 4* o VAIO® PRO PX está sempre pronto para você. Faça multi-tarefas sem precisar se preocupar com a memória, o VAIO® PRO PX possui 2 slots de memória, isso tudo sem se preocupar em ter que ficar perto de uma tomada devido a duração da bateria de 10 horas de uso* e sem se preocupar com a conectividade, já que é equipado com Wi-Fi 6*, até 3x mais rápido que a geração anterior | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/2022          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |



| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Vaio Pro PW           | Projetado para pessoas que estão sempre em movimento, o VAIO® PRO PW conta com detalhes que fazem toda diferença, processador Intel® Core i de 12ª Geração trazendo o máximo de performance e produtividade. Placa gráfica Intel Iris Xe* garantindo experiências mais ricas e com mais velocidade para designers e criadores. Não perca nenhum detalhe com a tela Full HD (1920 x 1080) antirreflexo de cristal líquido. Com a inicialização rápida usando a potência do SSD PCIe Gen 4* o VAIO® PRO PW está sempre pronto para você. Faça multi-tarefas sem precisar se preocupar com a memória, o NOVO VAIO® PRO PW possui 2 slots de memória disponível, isso tudo sem se preocupar em ter que ficar perto de uma tomada devido a duração da bateria de 10 horas de uso* e sem se preocupar com a conectividade, já que é equipado com Wi-Fi 6*, até 3x mais rápido que a geração anterior. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/2022          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N4360 | 12ª Geração de Processadores Intel® Core™ com teclado com opções retroiluminado e derramamento de líquidos, opção de leitor de impressão digital compatível com Windows Hello, Estrutura reforçada com compostos de alta resistência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/2022          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master A3200 | A nova linha Positivo Master A3200 é a próxima geração de computadores All In One que combina todas as necessidades de um ambiente de trabalho. Simplicidade e eficiência: tudo o que você precisa para ser produtivo já integrado ao equipamento, como webcam, microfone e alto-falantes, sem o uso de cabos e dispositivos adicionais. Tenha na sua área de trabalho a maior inovação com o melhor design, um projeto exclusivo desenvolvido no Brasil. O novo pedestal com ajuste de altura (opcional) traz a dinâmica e versatilidade jamais vistas em um All In One. Uma integração perfeita da tela 21.45" Full HD IPS com borda ultrafina, memória expansível, conexão WiFi, e muitas portas para conexão de dispositivos externos. Mais segurança com o sistema de webcam retrátil e autonomia com a bateria (opcional) que servirá como nobreak, não deixando o seu trabalho finalizar antes do esperado ou com a perda de alguma informação | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/2022          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Positivo Master A6200 | A nova linha Positivo Master A6200 é a próxima geração de computadores All In One que combina todas as necessidades de um ambiente de trabalho. Simplicidade e eficiência: tudo o que você precisa para ser produtivo já integrado ao equipamento, como webcam, microfone e alto-falantes, sem o uso de cabos e dispositivos adicionais. Tenha na sua área de trabalho a maior inovação com o melhor design, um projeto exclusivo desenvolvido no Brasil. O novo pedestal com ajuste de altura (opcional) traz a dinâmica e versatilidade jamais vistas em um All In One. Uma integração perfeita dos processadores mais atuais do mercado, tela 21.45" Full HD IPS com borda ultrafina, memória expansível, conexão WiFi, e muitas portas para conexão de dispositivos externos. Mais segurança com o sistema de webcam retrátil e autonomia com a bateria (opcional) que servirá como nobreak, não deixando o seu trabalho finalizar antes do esperado ou com a perda de alguma informação. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/2022          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Chromebook N2312      | A nova geração de Chromebooks da Positivo foi desenvolvida especialmente para o ambiente de sala de aula. O sistema operacional da Google, ChromeOS, foi especialmente desenhado para ser leve, intuitivo e permitir a colaboração entre os alunos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/2022          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

| Catalog Name          | Catalog Description                                                                                                                                                                                                                                 | Catalog URL                                                                             | Catalog Public Date | Company                  | Category         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| Chromebook N2212      | A nova geração de Chromebooks da Positivo foi desenvolvida especialmente para o ambiente de sala de aula. O sistema operacional da Google, ChromeOS, foi especialmente desenhado para ser leve, intuitivo e permitir a colaboração entre os alunos. | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 10/18/2022          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |
| Positivo Master N8040 | 12ª Geração de Processadores Intel® Core™. Teclado com opções retroiluminado e suporte a derramamento de líquidos. Opção de leitor de impressão digital compatível com Windows Hello. Estrutura reforçada com compostos de alta resistência.        | <a href="http://www.positivotecnologia.com.br">http://www.positivotecnologia.com.br</a> | 02/22/2023          | Positivo Tecnologia S.A. | DMI 2.0 Products |

# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: MISC 1020-20-21

**Data de Emissão:** 06/12/2021  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/12/2024  
*Valid Term*

**Fornecedor (Solicitante):**  
*Supplier (Applicant)*

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

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

**Positivo Tecnologia S.A.**  
Rua Asa, S/N, Iguape, Ilhéus – BA – Brasil, CEP: 45658-464  
CNPJ: 81.243.735/0009-03

**Responsável Legal Fornecedor:**  
*Legal Responsible by Supplier*

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

**Produto:**  
*Product*

Computador de Mesa – Desktop

**Marca:**  
*Brand*

POSITIVO

**Modelo:**  
*Model*

Positivo Master C4400 Minipro  
Positivo Master C6300 Minipro  
**Positivo Master C6400 Minipro**  
Positivo Master C8300 Minipro  
Positivo Master C8400 Minipro

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDE: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA

**Família:**  
*Family*

Computador de Mesa – Desktop

**Descrição:**  
*Description*

**C4400 Minipro:** Processador – Série A/ Série Ryzen;  
Memória RAM – Até 32GB; Sistema – Windows ou Linux; Gabinete Ultracompacto.

**C6300 Minipro:** Processador – Décima Geração Intel® Família Core™;  
Memória RAM – Até 64GB DDR4; Sistema – Windows/Linux/Shell EFI;  
Gabinete Ultracompacto.

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 da T&A Brasil. 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 a 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

Certificate of Compliance



Nº: MISC 1020-20-21

**Data de Emissão:** 06/12/2021  
*Date of Issue*

**Valido até:** 05/12/2024  
*Valid Term*

**C6400 Minipro:** Processador – 12ª Geração Intel® Core™; Memória RAM – Até 64GB DDR4; Sistema – Windows/Linux; Gabinete Ultracompacto.

**C8400 Minipro:** Processador – 12ª Geração Intel® Core™; Memória RAM – Até 64GB DDR4; Sistema – Windows/Linux; Gabinete Ultracompacto.

**C8300 Minipro:** Processador – Décima Geração Intel® Core™ vPro™; Memória RAM – Até 64GB DDR4; Sistema – Windows/Linux/Shell EFI; Gabinete Ultracompacto.

**Código de Barras:** N/A  
*Barcode*

**Normas/Portarias:**  
*Standards/Ordinances*

**Norma/Ordinance**

**Ano de Publicação/ Publication' Year**

RoHS Directive 2011/65/EU

2011

**Modelo de Certificação:** Modelo 4  
*Certification model*

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

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

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

SGS Taiwan Ltd.

ETP21500072

07/06/2021

CX/2020/80036A

10/09/2020

CX/2020/80037A

10/09/2020

ETP22400046

02/06/2022

ETP22400047

02/06/2022

**Data de Revisão:**  
*Review date*

**Justificativa de Revisão:**  
*Review reason*

17/06/2022

Inclusão dos modelos Positivo Master C6400 Minipro e Positivo Master C8400 Minipro

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 da T&A Brasil. 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 a 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 d

**Página 131 de 182**

Página 2 de 3



BR



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: MISC 1020-20-21

Data de Emissão: 06/12/2021  
Date of Issue

Valido até: 05/12/2024  
Valid Term

Nota: N/A  
Note

BR



ALEX SANDRO  
MENDES DE  
OLIVEIRA:  
40180876830  
Eu sou o autor deste  
documento  
Santo André, SP  
2022.06.17  
14:32:13-03'00"

Alex Oliveira  
Gerente Geral

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA

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 da T&A Brasil. 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 a 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 a 3

Página 132 de 182

Página 3 de 3



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE MARECHAL  
CÂNDIDO RONDON  
EDITAL: PE-60/2023  
REVENDE: IRMAOS RIGO COMERCIO E  
ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA

**Nº 437.001/20**

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rotulagem ambiental tipo I ABNT – para a Empresa: Positivo Tecnologia S.A.  
*ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – Type I environmental labeling ABNT – to the company: Positive Technology S.A*

**Positivo Tecnologia S.A.**  
**CNPJ: 81.243.735/0009-03**

Para o(s) produto(s):  
*To the following product(s):*

**(Descrito no presente anexo)**

Produzido(s) na unidade localizada em:  
*Produced in the unit located at:*

**Rua Asia, S/n, Lote 05, Qd.N - Iguapé  
45658-464 - Ilhéus – BA**

Atendendo aos requisitos do Documento:  
*Meeting the requirements of the Document:*

**PE-351 - Rótulo Ecológico para bens de Informática.**

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:  
*Developed according to the Standards:*

**ABNT NBR ISO 14020:2002  
ABNT NBR ISO 14024:2004**

Sistema de Certificação: Sistema 5  
*Certification System: System 5*

Primeira concessão: 14/04/2020  
*First concession:*

**Período de validade:**  
*Validity period:*

**05/05/2023 a 14/04/2026**

Rio de Janeiro, 05 de maio de 2023

**Antônio Carlos Barros de Oliveira**  
Diretor de Certificação  
*Certification Director*

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.  
*This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).*  
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20012-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002

**Página 133 de 182**





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE MARECHAL  
CÂNDIDO RONDON  
EDITAL: PE-60/2023  
REVENDE: IRMAOS RIGO COMERCIO E  
ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA

### Nº 437.001/20

Para o(s) produto(s):  
To the following product(s):

| Marca    | Família | Produto  | Modelo        |
|----------|---------|----------|---------------|
| Positivo | Master  | Desktop  | D3100         |
|          |         |          | D3200         |
|          |         |          | D3400         |
|          |         |          | D4300         |
|          |         |          | D5300         |
|          |         |          | D8200         |
|          |         |          | D6200         |
|          |         |          | C4440         |
|          |         |          | C4300 MiniPro |
|          |         |          | C5300 MiniPro |
|          |         |          | C6200 MiniPro |
|          |         |          | C6400 MiniPro |
|          |         |          | C8200 MiniPro |
|          |         |          | C8400 MiniPro |
|          |         |          | D610          |
|          |         |          | D820          |
|          |         |          | D3300         |
|          |         |          | C610 MiniPro  |
|          |         |          | C6300 MiniPro |
|          |         |          | C8300 MiniPro |
|          | VAIO    | Notebook | FE14          |
|          |         |          | FE15          |



Rio de Janeiro, 05 de maio de 2023.



Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20012-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

# NOBREAK *save*

Especialmente desenvolvido para fornecer energia ininterrupta, estabilizada e filtrada, protegendo e mantendo em funcionamento, nas falhas ou ausência de energia elétrica, os equipamentos de informática, áudio e vídeo, hubs, switches, PDVs, terminais de rede, dispositivos de wireless, etc.



## Destaques



**Troca Fácil de Bateria**



**Trivolt automático** seleção automática da rede elétrica de entrada [modelo TI]



**Guia de Cabos** organiza os cabos conectados



**Battery save** evita a descarga desnecessária de bateria

## Recursos



**Tomadas de Saída**  
todas protegidas  
na falta de energia.



**Compacto**  
dimensões reduzidas  
com alto desempenho



**Estabilização Total**  
estabilizador opera em modo  
rede e bateria



**Power check**  
mede a potência e indica  
carga excedida



**Proteções**  
subtensão e sobretensão, sobrecarga,  
curto-circuito, fusíveis e varistores



**Ampla Sinalização**  
visual e sonora



**Microprocessado**  
precisão digital  
no controle da energia



**Tecnologia "Line Interactive"**  
com regulação on-line



**Chave liga/desliga embutida**  
evita acionamentos acidentais



**Dc-Start**  
partida mesmo sem rede elétrica



| recursos gerais                                                                  |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| recursos                                                                         | proteções                                                             |
| tecnologia Senoidal por aproximação [Nobreak interativo - NBR 15014]             | <b>filtro de linha</b> contra distúrbios na rede elétrica             |
| microprocessador FLASH                                                           | <b>estabilizador com 4 [quatro] estágios</b> de regulação ON-LINE     |
| <b>trivolt automático 115V, 127V e 220V [modelo TI]</b>                          | <b>proteção</b> contra subtensão e sobretensão com retorno automático |
| tecnologia true RMS                                                              | <b>proteção</b> contra sobrecarga e curto-circuito                    |
| <b>ampla faixa de tensão de entrada [80V - 142V] / [175V - 284V] [modelo TI]</b> | <b>proteção</b> contra descarga total das baterias                    |
| carrega as baterias mesmo com a chave desligada                                  | <b>fusíveis e varistores</b> de ação rápida                           |
| <b>6 [seis] tomadas de saída</b>                                                 | <b>protetor</b> contra surtos de tensão                               |
| check de partida: auto diagnóstico das funções do nobreak                        |                                                                       |
| battery save                                                                     |                                                                       |
| <b>DC-start: partida mesmo sem rede elétrica</b>                                 |                                                                       |
| chave liga-desliga embutida - evita acionamento acidental                        |                                                                       |
| <b>troca fácil de bateria pelo usuário</b>                                       |                                                                       |

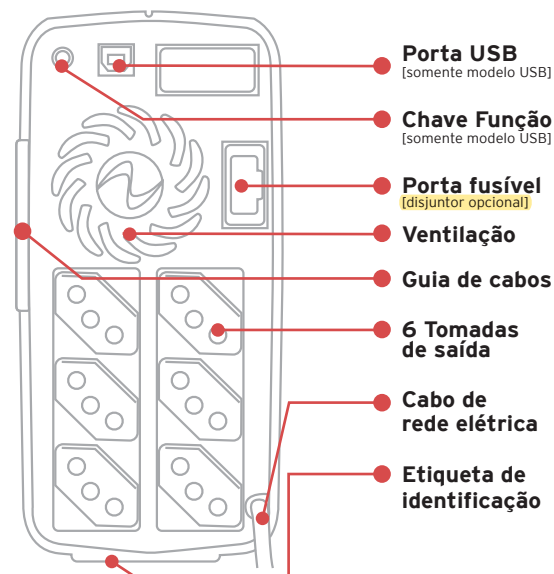
| tempo de autonomia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| aplicações típicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | modelos recomendados | autonomia     |
|   ink jet                                                                                                                                                                                                 | NSV 500              | <b>15 min</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NSV 600<br>NSV 700   | <b>30 min</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |               |
|   multifuncional ink jet                                                                                                                                                                                  | NSV 500              | <b>10 min</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NSV 600<br>NSV 700   | <b>25 min</b> |
|   ink jet                                                                                                                                                                                             | NSV 700              | <b>09 min</b> |
|  servidor de vigilância                                                                                                                                                                                                                                                                  | NSV 600<br>NSV 700   | <b>14 min</b> |
|     cam. 1 cam. 2 cam. 3 cam. 4 |                      |               |

Obs.: verifique a potência máxima permitida (FP=0,5). Verificar informações adicionais no manual do produto. Nunca instale impressoras ou multifuncionais laser.

| características técnicas da linha save            |                                                                                                         |            |           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| potência nominal [VA] <sup>1</sup>                | 500                                                                                                     | <b>600</b> | 700       |
| fator de potência                                 | 0,5                                                                                                     |            |           |
| tecnologia line interactive                       | atende à norma NBR 15014                                                                                |            |           |
| <b>faixa de operação de entrada</b>               | 80V até 142V [modelos M1 e Ti em rede 115V-127V]<br>175V até 284V [modelo Ti em rede 220V] <sup>2</sup> |            |           |
| rendimento                                        | ≥ 95% em modo rede / ≥ 85% em modo inversor                                                             |            |           |
| regulação de saída do inversor                    | < +/- 2% - carga linear                                                                                 |            |           |
| tempo de acionamento do inversor                  | 0,7 ms                                                                                                  |            |           |
| tempo de carga da bateria interna [até 80%]       | 12 horas                                                                                                |            |           |
| forma de onda do inversor                         | senoidal modificada                                                                                     |            |           |
| regulação em modo rede                            | +6% / -10%                                                                                              |            |           |
| frequência de saída do inversor [+/- 1%]          | 60Hz                                                                                                    |            |           |
| número de tomadas                                 | <b>6 tomadas</b>                                                                                        |            |           |
| battery save [auto-desligamento]                  | Sim                                                                                                     |            |           |
| proteção contra surtos de tensão na rede elétrica | varistor 65J [8x20μs]                                                                                   |            |           |
| proteção eletrônica contra sobrecarga             | Sim                                                                                                     |            |           |
| peso líquido [kg]                                 | 5,1 [TI]                                                                                                | 5,7 [TI]   | 5,8 [TI]  |
| peso bruto [kg]                                   | 5,33 [TI]                                                                                               | 5,93 [TI]  | 6,03 [TI] |
| dimensões do equipamento A x L x P [mm]           | 200 x 95 x 277                                                                                          |            |           |
| dimensões da embalagem A x L x P [mm]             | 258 x 110 x 284                                                                                         |            |           |

1- Aplicação em equipamentos de informática 2- Valores para tensão de entrada 220V [sob consulta]

## Traseira do Modelo Save



O painel traseiro poderá variar de acordo com o modelo

### troca fácil de bateria

simples substituição da bateria pelo usuário



| recursos compativos de modelos | USB | STD |
|--------------------------------|-----|-----|
| Chave função                   | Sim | Não |
| Saída USB                      | Sim | Não |
| Bateria Interna                | Sim | Sim |
| Guia de cabos                  | Sim | Sim |

| configurações     | trivolt [TI] | monovolt 115V [M1] |
|-------------------|--------------|--------------------|
| tensão de entrada | Automática   | 115V - 127V        |
| tensão de saída   | 115V         | 115V               |

[modelos monovolt 220V [M2] sob consulta]

1 ano  
garantia total

A RAGTECH É CERTIFICADA  
SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE  
ISO 9001

PPB  
PROCESSO PRODUTIVO BÁSICO  
Produto beneficiado pela lei da informática

### central de atendimento

A Ragtech se reserva o direito de alterar as especificações técnicas deste catálogo sem aviso prévio. Rev.Ago./14

1 1 2 1 4 7 3 0 0 0

• i n f o @ r a g t e c h . c o m . b r

• w w w . r a g t e c h . c o m . b r

| CT      | ATP                                      | CNPJ            | COD_CLIENTE | COD_FORNECEDOR | DATA CREDENCIAMENTO | TIPO ATP     | STATUS             | UF | CIDADE              | ENDEREÇO                           | ATENDE HW | ATENDE SMART | ATENDE CIELO | ATENDE VAREJO | ATENDE CORPORATIVO | ATENDE GOVERNO |
|---------|------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|---------------------|--------------|--------------------|----|---------------------|------------------------------------|-----------|--------------|--------------|---------------|--------------------|----------------|
| 23010   | POSITIVO INFORMATICA S/A                 | 81243735000229  | 1000000018  | 0              | 01/01/1990          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | PR | CURITIBA            | R SEN ACCIOLY FILHO,1021           | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 27652   | FORTEC DO BRASIL INFORMATICA - LAGES     | 83202093000164  | 1000001058  | 2000000064     | 09/09/2008          | ATP          | ATIVA              | SC | LAGES               | RUA EMILIANO RAMOS,654             | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 32062   | SANTELO & CIA LTDA                       | 1071159000160   | 1000001240  | 2000000296     | 03/04/2008          | ATP          | ATIVA              | PR | UMUARAMA            | AVENIDA PRESIDENTE CASTELO         | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 289264  | SPY INFORMATICA LTDA                     | 2663424000161   | 1000004917  | 4000000002     | 28/02/2020          | BASE PROPRIA | ATIVA              | SC | FLORIANOPOLIS       | R CRISPIM MIRA,406                 | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 513171  | IBM BRASIL INDUSTRIA MAQUINAS E          | 33372251006278  | 1000157092  | 2000004040     | 02/12/2013          | ATP          | ATIVA              | SP | HORTOLANDIA         | ROD JORNALISTA FRANCISCO AGUIRRE   | SIM       | NAO          | NAO          | NAO           | SIM                | SIM            |
| 517391  | BR DIGITAL ESCRITORIO VIRTUAL LTDA       | 607206000184    | 1000013232  | 2000000839     | 30/03/2008          | ATP          | ATIVA              | SE | ARACAUJ             | R PROENÇA,S/N                      | SIM       | NAO          | NAO          | NAO           | SIM                | SIM            |
| 527401  | INOINHAS                                 | 1741960000175   | 1000013282  | 2000000847     | 20/05/2008          | ATP          | ATIVA              | SC | CANOINHAS           | R 12 SETEMBRO,7                    | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 538001  | MICROCITY COMP E SIST - NOVA LIMA        | 19570803000100  | 1000013291  | 2000004041     | 27/06/2011          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | MG | NOVA LIMA           | AL DO INGA,650                     | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 2631952 | SERVICOMPO ELETRONICA LTDA EPP           | 74220526000113  | 1000013856  | 2000003535     | 19/01/2018          | ATP          | ATIVA              | SP | SAO PAULO           | R ITAPUIRA,999                     | SIM       | SIM          | NAO          | SIM           | NAO                | NAO            |
| 2636062 | CHIPSET INFORMATICA LTDA EPP             | 3123431000133   | 1000014994  | 2000000919     | 25/01/2008          | ATP          | ATIVA              | PR | CURITIBA            | R VISCONDE DE NACAR,202            | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 2733562 | TECNIROSA SERVICOS DE INFORMATICA L      | 4340040000133   | 1000019576  | 2000001092     | 30/05/2017          | ATP          | ATIVA              | RS | SANTA ROSA          | AV EXPEDICIONARIO WEBER,367        | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 2733901 | MARIA                                    | 2101268000145   | 1000019582  | 2000001095     | 26/05/2008          | ATP          | ATIVA              | RS | SANTA MARIA         | RUA VENÂNCIO AIRES,1501            | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 2736001 | DIGIDADOS INFORMATICA LTDA ME            | 83653212000103  | 1000019683  | 2000001120     | 19/11/2007          | ATP          | ATIVA              | PA | BELEM               | AV ALCINDO CACELA,2677             | SIM       | SIM          | NAO          | SIM           | NAO                | SIM            |
| 2791001 |                                          | 81243735000148  | 1000000019  | 4000000002     | 25/10/2009          | BASE PROPRIA | ATIVA              |    |                     | R JOAO BETTEGA,5200                | NAO       | NAO          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 2791003 | POSITIVO INFORMATICA - SAO PAULO         | 81243735000300  | 1000020790  | 4000000013     | 01/01/1990          | CR           | ATIVA              | SP | SAO PAULO           | RUA DÉCIO,26                       | SIM       | SIM          | SIM          | SIM           | NAO                | NAO            |
| 2791005 | POSITIVO TECNOLOGIA S.A                  | 81243735000148  | 1000000019  | 4000000002     | 26/10/2015          | CR           | ATIVA              | PR | CURITIBA            | R JOAO BETTEGA,5200                | SIM       | SIM          | SIM          | SIM           | NAO                | NAO            |
| 2791006 | POSITIVO TECNOLOGIA S.A                  | 81243735002949  | 1000704424  | 2000022250     | 07/12/2016          | CR           | ATIVA              | MG | BELO HORIZONTE      | R SANTA RITA DUARTE,20             | SIM       | SIM          | SIM          | SIM           | NAO                | NAO            |
| 2791040 | POSITIVO TECNOLOGIA S.A                  | 81243735003597  | 1001357215  | 4000000013     | 23/02/2022          | CR           | ATIVA              | SP | BARUERI             | AV PIRACEMA,1411                   | SIM       | SIM          | SIM          | SIM           | NAO                | NAO            |
| 2803201 | LUIZ CLAUDIO LUNA DE OLIVEIRA DE BA      | 2366864000157   | 1000025870  | 2000001581     | 08/02/2018          | ATP          | ATIVA              | BA | BARREIRAS           | R 26 DE MAIO,487                   | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 2804731 | MAXWAL-RIO LOCACOES, COMERCIO E          | 4388307000162   | 1000025906  | 2000001596     | 02/02/2011          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | RJ | RIO DE JANEIRO      | AV PEDRO II,183                    | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 2869711 | C S ENGENHARIA DE SOFTWARE LTDA ME       | 91808741000159  | 1000026251  | 2000001713     | 19/04/2009          | ATP          | ATIVA              | RS | CAXIAS DO SUL       | RUA VINTE DE SETEMBRO,1942         | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 2872571 | EQUIPAMENTOS                             | 74210584000166  | 1000026315  | 2000001741     | 14/08/2015          | ATP          | ATIVA              | SP | SUZANO              | RUA JOSÉ CORREIA GONÇALVES,155     | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 2875741 | AURELIO FLAVIO SIQUEIRA LIMA             | 346281000139    | 1000026408  | 2000001774     | 12/12/2007          | ATP          | ATIVA              | MG | VARGINHA            | AV FRANCISCO NAVARRO,333           | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 2878221 | PROXXI TECNOLOGIA LTDA                   | 473795650001671 | 1000169984  | 2000004332     | 01/01/1990          | ATP          | ATIVA              | SP | HORTOLANDIA         | PROENÇA,S/N                        | SIM       | NAO          | NAO          | NAO           | SIM                | SIM            |
| 7004721 | PC LINK INFORMATICA - BRASILIA           | 4264254000178   | 1000026566  | 2000001838     | 11/03/2008          | CR           | ATIVA              | DF | BRASILIA            | SHC SUL CL QUADRA 311 BLOCO B,S/N  | SIM       | SIM          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 7781161 | MARCA INFORMATICA - PETROPOLIS           | 1886620000132   | 1000028057  | 2000002119     | 28/04/2008          | ATP          | ATIVA              | RJ | PETROPOLIS          | R TERESA,1515                      | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 7804441 | FANTACINI COMERCIO DE PRODUTOS           | 987695000147    | 1000034103  | 2000002197     | 15/02/2008          | ATP          | ATIVA              | SP | BATATAIS            | AV QUATORZE DE MARCO,481           | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 7805691 | HEITEC INTERNET E COMPUTADORES LTDA      | 5871937000156   | 1000034149  | 2000002214     | 15/02/2008          | ATP          | ATIVA              | SP | COTIA               | RUA ENGENHEIRO LEON PSANQUEVICH,57 | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 7808961 | POSITIVO INFORMATICA - FABRICA           | 81243735000229  | 1000000018  | 4000000001     | 01/01/1990          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | PR | CURITIBA            | R SEN ACCIOLY FILHO,1021           | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 7812231 | METHA INFORMATICA LTDA                   | 93252385000165  | 1000034299  | 2000002248     | 07/05/2008          | CR           | ATIVA              | RS | PORTO ALEGRE        | AVENIDA PARA,1099                  | SIM       | SIM          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 7871561 | ELECTROM INFORMATICA                     | 1952775000120   | 1000046414  | 2000002497     | 20/06/2008          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | PA | ORIXIMINA           | AR INDUSTRIAL,S/N                  | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 7975861 | CONNECT COMPUTADORES E                   | 489297000109    | 1000060458  | 2000003649     | 18/07/2011          | CR           | ATIVA              | PI | TERESINA            | RUA SENADOR CÂNDIDO FERRAZ,1989    | SIM       | SIM          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8752171 | HIPERTRON INFORMATICA LTDA               | 10560234000147  | 1000155617  | 2000003909     | 13/06/2011          | ATP          | ATIVA              | PR | CURITIBA            | RUA ALFERES POLL,609               | SIM       | SIM          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8757961 | PRONTO SOCORRO DOS COMPUT -              | 7335832000108   | 1000155414  | 2000003867     | 01/01/2009          | ATP          | ATIVA              | SP | ITAPETINGINA        | AV PROFESSOR FRANCISCO VALIO,912   | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8788011 | REALTEC ELETRÔNICA - PRAIA GRANDE - SP   | 11229305000177  | 1000208677  | 2000005305     | 01/03/2010          | ATP          | ATIVA              | SP | PRAIA GRANDE        | AVENIDA SÃO PAULO,999              | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8788160 | FULL TIME INFORMATICA LTDA EPP           | 4075022000171   | 1000258147  | 2000006369     | 02/09/2010          | CR           | ATIVA              | BA | SALVADOR            | RUA BARROS FALCÃO,551              | SIM       | SIM          | NAO          | SIM           | NAO                | NAO            |
| 8788340 | DURALINE TECNOLOGIA LTDA EPP             | 5690638000115   | 1000262731  | 2000006851     | 10/02/2011          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | SC | JOINVILLE           | RUA RUI BARBOSA,1341               | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 8788410 | I9 SOLUCOES EM TECNOLOGIA E              | 11254805000188  | 1000278163  | 2000008417     | 30/05/2011          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | MS | CAMPO GRANDE        | R RUI BARBOSA,3317                 | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 8788440 | NTL NOVA TECNOLOGIA - RIO DE JANEIRO -   |                 |             |                |                     |              |                    |    |                     |                                    |           |              |              |               |                    |                |
| 8788590 | EDERSON ROBERTO DA COSTA                 | 32185480000107  | 1000300482  | 2000008946     | 08/08/2011          | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | RJ | RIO DE JANEIRO      | R VISCONDE DE IMHAUMA,38           | SIM       | NAO          | NAO          | NAO           | SIM                | SIM            |
| 8788711 | NP INFORMATICA LTDA ME                   | 7931969000125   | 1000320632  | 2000010581     | 16/03/2012          | ATP          | ATIVA              | MS | CAMPO GRANDE        | R DOM AQUINO,1789                  | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8788711 | JENTECH TECNOLOGIA E COMÉRCIO LTDA -     | 9312972000136   | 1000341111  | 4000000002     | 24/08/2018          | BASE PROPRIA | ATIVA              | CE | FORTALEZA           | R NUNES VALENTE,2005               | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 8788720 | BET                                      | 5960052000123   | 1000339176  | 2000011802     | 29/08/2012          | ATP          | ATIVA              | MG | BETIM               | R CONEGO DOMINGOS MARTINS,38       | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8788750 | OMNI COM. E SERV. LTDA - BRASILIA - DF   | 38029534000113  | 1000340685  | 2000012016     | 16/10/2012          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | DF | BRASILIA            | Q SIG SUL QD 06,2040               | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 8789020 | COM TECH INFORMATICA LTDA                | 895371000189    | 1000289770  | 2000013224     | 08/07/2013          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | BA | SALVADOR            | R CONSELHEIRO PEDRO LUIZ,218       | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 8789130 | QUALITY TECNOLOGIA E INF LTDA - CUIABÁ - | 3814669000105   | 1000276374  | 2000007239     | 30/10/2013          | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | MT | CUIABA              | RUA DESEMBARGADOR JOSÉ DE          | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8789250 | DIGIMEGA SERVICOS LTDA ME                | 5457029000110   | 1000426850  | 2000016376     | 29/01/2014          | ATP          | ATIVA              | MG | POUSO ALEGRE        | MESQUITA,108                       | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8789310 | E F DE OLIVEIRA COMERCIO &               | 12137769000135  | 1000435475  | 2000016694     | 08/04/2014          | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | AC | RIO BRANCO          | R MARIA DAS DORES BARBOSA,119      | SIM       | SIM          | NAO          | SIM           | SIM                | NAO            |
| 8789350 | NEXT SERVICE PRESTACAO DE SERVICOS       |                 |             |                |                     |              |                    |    |                     |                                    |           |              |              |               |                    |                |
| 8789350 | EM ELETRONICOS LTDA - ME                 | 14758237000140  | 1000436011  | 2000016766     | 26/03/2014          | EXCLUSIVA    | ATIVA              | SP | SAO PAULO           | AV ANGELICA,2578                   | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 8789370 | ALL SERVITEC INFORMATICA LTDA - ME -     |                 |             |                |                     |              |                    |    |                     |                                    |           |              |              |               |                    |                |
| 8789370 | RIO                                      | 12431506000134  | 1000438999  | 2000017083     | 09/05/2014          | ATP          | ATIVA              | RJ | RIO DE JANEIRO      | RUA CAROLINA MACHADO,380           | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8789380 | REDE SERVICOS COMERCIO E SOLUCOES        | 14181696000104  | 1000408376  | 2000017138     | 15/05/2014          | ATP          | ATIVA              | RJ | RIO DE JANEIRO      | AV NELSON CARDOSO,795              | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8789470 | ICJENT INFORMATICA LTDA ME               | 6205131000191   | 1000452600  | 2000017737     | 06/08/2014          | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | RJ | RIO DE JANEIRO      | AV TREZE DE MAIO,00023             | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8789471 | ICJENT INFORMATICA LTDA                  | 6205131000191   | 1000452600  | 4000000002     | 14/01/2020          | BASE PROPRIA | SEM DIRECIONAMENTO | RJ | RIO DE JANEIRO      | AV TREZE DE MAIO,00023             | SIM       | SIM          | NAO          | NAO           | NAO                | NAO            |
| 8789480 | CM LOGISTICA EIRELI ME                   | 15583181000101  | 1000452712  | 2000017857     | 17/09/2014          | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | DF | BRASILIA            | RUA DF150 KM 4 S CI LT 1,01        | SIM       | NAO          | NAO          | NAO           | SIM                | SIM            |
| 8799620 | C&K SERVICOS E COMERCIO - ARAGUAINA -    |                 |             |                |                     |              |                    |    |                     |                                    |           |              |              |               |                    |                |
| 8799620 | TO                                       | 8925169000164   | 1000264608  | 2000007506     | 13/02/2015          | ATP          | ATIVA              | TO | ARAGUAINA           | R QUATORZE DE DEZEMBRO,213         | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8799730 | HUGO FERNANDO WATZEK                     | 9146970000174   | 1000332340  | 2000020560     | 07/01/2016          | ATP          | ATIVA              | SP | SAO PAULO           | R BIOBESAS,133                     | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8799760 | NIDEX & DIAS DE FRIBURGO                 | 3921243000150   | 1000555456  | 2000020558     | 06/01/2016          | ATP          | ATIVA              | RJ | NOVA FRIBURGO       | AV CONSELHEIRO JULIUS ARP,80       | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8799770 | TECSYSTEM INFORMATICA LTDA ME            | 58511957000182  | 1000395374  | 2000020563     | 19/01/2016          | ATP          | ATIVA              | SP | AMERICANA           | AVENIDA DE CILLO,136               | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8799990 | TS ELETRONICA & INFORMATICA LTDA ME      | 22011045000102  | 1000591283  | 2000020887     | 07/03/2016          | ATP          | ATIVA              | ES | VILA VELHA          | R LUCIANO DAS NEVES,917            | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | NAO            |
| 8800140 | TOP MICRO COMERCIO E SERVICOS DE         | 17969782000174  | 1000426719  | 2000016370     | 22/03/2016          | ATP          | ATIVA              | PE | CARUARU             | R MAJOR SINVAL,23                  | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8800170 | SAKAI INFORMATICA LTDA ME                | 9098999000128   | 1000276440  | 2000007307     | 16/03/2016          | ATP          | ATIVA              | PR | LONDRIINA           | AVENIDA RIO DE JANEIRO,1500        | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |
| 8800410 | ARCOMAR ARAPIRACA COM DE MAQ E           | 24469694000179  | 1000397925  | 2000016051     | 06/05/2016          | ATP          | ATIVA              | AL | ARAPIRACA           | RUA GOVERNADOR LUIZ CAVALCANTE,330 | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | NAO            |
| 8800420 | MADERI COSTA INFORMATICA LTDA ME         | 9217049000175   | 1000326171  | 2000011331     | 03/06/2016          | ATP          | ATIVA              | BA | TEIXEIRA DE FREITAS | RUA MASSANORI NAGAO,281            | SIM       | NAO          | NAO          | SIM           | SIM                | SIM            |



|          |                                                                 |                |            |             |            |              |                    |    |                         |                                     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|------------|--------------|--------------------|----|-------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8800470  | MARISTELA FERREIRA CAMARGO ME ADVANTA SIST. DE -SANTANA DO      | 24545106000139 | 1000640146 | 2000021442  | 09/06/2016 | ATP          | ATIVA              | SP | BARUERI                 | RUA SANTA ÚRSULA,219                | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | NAO |
| 8800480  | PARNAIBA-SP                                                     | 3232670000121  | 1000640048 | 2000021437  | 28/06/2016 | EXCLUSIVA    | ATIVA              | SP | SANTANA DE PARNAIBA     |                                     | SIM | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO |
| 8800490  | SOLUCAO T I ASSISTENCIA TECNICA EM                              | 10552934000190 | 1000414283 | 2000017169  | 04/07/2016 | ATP          | ATIVA              | TO | PALMAS                  | Q 104 NORTE AV LO 02,32             | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | NAO |
| 8800500  | SUPORTE ESTRELA SERVICOS E COMERCIO                             | 14695221000136 | 1000640049 | 2000021438  | 24/06/2016 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | PA | BELEM                   | AV GENTIL BITTENCOURT,2609          | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 8800520  | IT2B TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA                                 | 4392420000111  | 1000401183 | 2000021430  | 11/08/2016 | ATP          | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | R CRUZEIRO,651                      | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 8800610  | IT2B TECNOLOGIAE SERVICOS LTDA                                  | 4392420000200  | 1000669710 | 2000021855  | 18/08/2016 | ATP          | ATIVA              | SP | BARUERI                 | R ADELINO CARDANA,293               | SIM | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 8800630  | AMERITEK CUSTOMER CARE COMERCIO E M FA F PONTE COMERCIAL DE     | 8894489000102  | 1000688101 | 2000022085  | 09/01/2017 | ATP          | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | RUA VALE FORMOSO,23                 | SIM | SIM | NAO | SIM | SIM | NAO |
| 8800660  | MATEC BARANHAO TECNOLOGIA                                       | 26405765000103 | 1000720407 | 2000022330  | 13/12/2017 | ATP          | ATIVA              | SP | SAO JOSE DO RIO PRETO   | LUIZ VAZ DE CAMOES,2798             | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 8800690  | BARANARIA                                                       | 93964140001156 | 1000728779 | 2000022411  | 06/12/2017 | CR           | ATIVA              | MA | SAO LUIS                | AV GETULIO VARGAS,2652              | SIM | SIM | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 8800720  | DILMA COMERCIAL LTDA                                            | 35493670001160 | 1000754248 | 2000022696  | 27/04/2017 | ATP          | ATIVA              | SP | GUARULHOS               | AVENIDA PAULO FACCINI,408           | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 8800811  | AMAZON CELL COMERCIO IMPORTACAO                                 | 22176250001335 | 1000768102 | 4000000002  | 12/09/2018 | ATP          | ATIVA              | AM | MANAUS                  | AVENIDA DJALMA BATISTA,1109         | SIM | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 8800831  | GUIMARAES E SILVA COMERCIO DE EQUIP                             | 18871647000154 | 1000778658 | 4000000002  | 21/08/2018 | ATP          | ATIVA              | AL | MACEIO                  | AVENIDA JOÃO DAVINO,321             | SIM | SIM | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 8800900  | ELETRONICA QUEOPS LTDA ME                                       | 30007504000102 | 1000384713 | 2000023024  | 11/12/2017 | ATP          | ATIVA              | RJ | RIO DE JANEIRO          | R SACRAMENTO BLAKE,77               | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 8800910  | INFOCELL COMERCIO E SERVICOS LTDA                               | 37226280001199 | 1000782168 | 2000023075  | 10/07/2017 | ATP          | ATIVA              | SP | FRANCA                  | RUA CAMPOS SALLES,1994              | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 8800920  | ALEXSANDRO D DE M SILVA                                         | 13762603000172 | 1000783389 | 2000023078  | 04/07/2017 | ATP          | ATIVA              | BA | FEIRA DE SANTANA        | R DOMINGOS BARBOSA DE ARAUJO,288    | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 87871002 | MGI INFORMATICA - SUZANO - SP                                   | 67105684000167 | 1000019354 | 2000005234  | 25/11/2010 | EXCLUSIVA    | ATIVA              | SP | POA                     | AL PEDRO CALIL,81                   | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 87871400 | DIGITAL PROCESSAMENTO DE DADOS                                  | 11102415000516 | 1000235825 | 2000005841  | 19/11/2010 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | TO | PALMAS                  | Q 104 NORTE RUA NE 1,18             | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89000101 | INFOSMART TECNOLOGIA SERVICOS E                                 | 28382864000134 | 1000817241 | 4000000002  | 24/06/2019 | BASE PROPRIA | ATIVA              | BA | SALVADOR                | AVENIDA OCEÂNICA,64                 | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89000140 | THIAGO MAGNUS PUPIN                                             | 23586669000102 | 1000834492 | 2000023724  | 08/12/2017 | ATP          | ATIVA              | SP | OSASCO                  | RUA PROFESSOR JOSÉ AZEVEDO          | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000260 | ST SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA                                    | 54044980001171 | 1000755059 | 2000022714  | 08/12/2017 | ATP          | ATIVA              | PR | PONTA GROSSA            | MINHOTO,401                         | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000270 | DIGITAL PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA                             | 11102415000192 | 1000638963 | 2000021214  | 13/12/2017 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | MA | SAO LUIS                | R DOS ACAPUS,24                     | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | SIM |
| 89000280 | GUASERV GUANAMBI INFORMATICA                                    | 28074143000153 | 1000845220 | 2000022363  | 12/12/2017 | ATP          | ATIVA              | BA | GUANAMBI                | AV TIRADENTES,644                   | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000310 | PECAS E ACESSORIOS ELETRONICOS                                  | 52425980001449 | 1000352527 | 2000024137  | 12/01/2018 | ATP          | ATIVA              | MG | GOVERNADOR VALADARES    | R SAO PAULO,698                     | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000340 | RENATO AGAPITO DE SOUZA                                         | 15557592000114 | 1000874235 | 2000024146  | 15/01/2018 | ATP          | ATIVA              | SP | PORTO FERREIRA          | R CORONEL JOAO PROCOPIO,305         | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000381 | CAIO CESAR PALITOT REMIGIO ALVES                                | 22371898000147 | 1000880721 | 4000000002  | 10/08/2018 | ATP          | ATIVA              | PB | CABEDELO                | AV GOVERNADOR FLAVIO RIBEIRO        | SIM | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89000400 | TECH HOUSE INFORMATICA LTDA ME                                  | 66990220000150 | 1000373932 | 20000113916 | 12/03/2018 | ATP          | ATIVA              | SP | SANTO ANDRE             | R ITAQUEIRA,811                     | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000450 | RENATO AGAPITO DE SOUZA                                         | 15557592000386 | 1000905137 | 2000024449  | 23/03/2018 | ATP          | ATIVA              | SP | TAMBÁUA                 | R SANTO ANTONIO,46                  | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000470 | DP ELETRONICA LTDA                                              | 23147498000115 | 1000940052 | 2000024495  | 05/04/2018 | ATP          | ATIVA              | PE | PETROLINA               | R JOAO AMARO FERREIRA,245           | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000530 | JOSENALDO MOURA CORDEIRO                                        | 19354202000160 | 1000804817 | 2000024533  | 11/05/2018 | CR           | ATIVA              | GO | GOIANIA                 | AVENIDA T 2,5/N                     | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000580 | GLOBAL ASSISTENCIA TECNICA DE                                   | 23776137000219 | 1000932427 | 2000024817  | 08/06/2018 | CR           | ATIVA              | PE | RECIFE                  | AV ENGENHEIRO DOMINGOS FERREIRA,209 | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | SIM |
| 89000590 | MAIZA MALTA FERREIRA RAMOS                                      | 20515502000162 | 1000926910 | 2000024738  | 15/06/2018 | ATP          | ATIVA              | PB | CAMPINA GRANDE          | AV PRESIDENTE GETULIO VARGAS,99     | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000601 | GILVAN P SOARES                                                 | 48634500001169 | 1000928547 | 4000000002  | 10/08/2018 | BASE PROPRIA | ATIVA              | RN | NATAL                   | AV PRUDENTE DE MORAIS,6387 A        | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89000630 | G C M ASSISTENCIA TECNICA EIRELI                                | 26765557000107 | 1000931511 | 2000024888  | 29/06/2018 | CR           | ATIVA              | SE | ARACAJU                 | R LARANJEIRAS,600                   | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000650 | A M GOMES DE ARAUJO ME                                          | 38257490001166 | 1000059341 | 2000013431  | 27/07/2018 | CR           | ATIVA              | AM | MANAUS                  | R JUAN DE QUINTANA,42               | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000670 | FABIO RODRIGUES AIEJE 07739                                     | 19415251000165 | 1000931717 | 2000024820  | 18/01/2019 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | MG | PASSOS                  | RUA MARANHÃO,419                    | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000690 | TI INFORMATICA IRELI                                            | 61150920001131 | 1000946896 | 2000025105  | 29/08/2018 | ATP          | ATIVA              | SC | CRICIUMA                | R OSVALDO ROBERTO MAIER,188         | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89000729 | MARCELO ABUD COSTA                                              | 10543797000127 | 1000956140 | 2000025277  | 07/12/2018 | ATP          | ATIVA              | PE | JABOATÃO DOS GUARARAPES | R CORONEL WALDEMAR BASGAL,158       | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | SIM |
| 89000730 | MARCELO ABUD COSTA                                              | 10543797000127 | 1000956140 | 4000000002  | 05/09/2018 | BASE PROPRIA | ATIVA              | PE | JABOATÃO DOS GUARARAPES | R CORONEL WALDEMAR BASGAL,158       | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89000810 | KANDYPOUS INFORMATICA LTDA                                      | 31528524000183 | 1000967705 | 2000025479  | 19/10/2018 | ATP          | ATIVA              | RJ | RIO DE JANEIRO          | R BERNARDO DE VASCONCELOS,451       | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000830 | NET NEWS ELETRONICA LTDA ME                                     | 71967541000131 | 1000332298 | 2000023685  | 30/10/2018 | ATP          | ATIVA              | SP | SUA BERNARDO DO CAMPO   | RUA FORMOSA,79                      | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000880 | CDI TECNOLOGIA LTDA                                             | 6099806000165  | 1000399734 | 2000025473  | 28/12/2018 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | CE | JUAZEIRO DO NORTE       | AV PADRE CICERO,1997                | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000900 | ANTONIO MARCOS BARROSO RAMOS                                    | 26645352000198 | 1000977996 | 2000025675  | 04/12/2018 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | CE | FORTALEZA               | AV BARAO DE STUARDT,1165            | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89000940 | ARA SERVICOS DE INFORMATICA LTDA                                | 56340550001177 | 1001006538 | 2000025932  | 13/02/2019 | CR           | ATIVA              | CE | FORTALEZA               | R NUNES VALENTE,2005                | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | SIM |
| 89000950 | KR SERVICOS LTDA                                                | 10673274000103 | 100096755  | 2000025816  | 25/01/2019 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | GO | GOIANIA                 | AV DEPUTADO JAMEL CECILIO,2475      | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001030 | N E ASSISTENCIA TECNICA TELEFONIA                               | 10380379000166 | 1001015283 | 2000026021  | 19/02/2019 | ATP          | ATIVA              | SP | JUNDIAÍ                 | AV SAO JOAO,608                     | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001050 | JEANE GOMES DE OLIVEIRA                                         | 15498813000120 | 1000997818 | 2000025823  | 20/02/2019 | ATP          | ATIVA              | MG | JUATUBA                 | R MARIO TEIXEIRA,89 B               | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001070 | MBM COMERCIO DE TELEFONIA MOVEL                                 | 82238490001136 | 1001014447 | 2000026006  | 28/02/2019 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | MG | UBERLANDIA              | AVENIDA MARCOS DE FREITAS COSTA,11  | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001080 | S M DE ARAUJO NASCIMENTO EIRELI                                 | 29577510000108 | 1000909991 | 2000024497  | 28/02/2019 | ATP          | ATIVA              | AL | MACEIO                  | R AGERSON DANTAS,74                 | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001090 | FUJIFILM DO BRASIL LTDA.                                        | 60397874000156 | 1000493728 | 2000026094  | 13/05/2019 | EXCLUSIVA    | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | AV IBIRAPUERA,2315                  | SIM | SIM | NAO | SIM | SIM | NAO |
| 89001110 | ELETRONICA ASTRAL COMERCIO DE SISTE                             | 91930602000101 | 1001029304 | 2000026317  | 02/04/2019 | ATP          | SEM DIRECIONAMENTO | RS | SANTA CRUZ DO SUL       | R SENADOR PINHEIRO MACHADO,965      | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001130 | CLOUD TARGET INFORMATICA LTDA                                   | 29034110000156 | 1001031809 | 4000000002  | 11/04/2019 | EXCLUSIVA    | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | RUA ARANDU,281                      | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001140 | E. SILVA DE SOUSA                                               | 16620400000134 | 1001031963 | 2000026354  | 12/04/2019 | ATP          | ATIVA              | RR | BOA VISTA               | AV BENJAMIN CONSTANT,479            | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001150 | X 15 INFO SOLUCOES EM INFORMATICA E TELECOM- COMERCIO VAREJISTA | 23857012000132 | 1001029936 | 2000026336  | 25/04/2019 | ATP          | ATIVA              | RJ | SAO GONCALO             | R NESTOR PINTO ALVES,131            | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001180 | ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA EIRELI               | 22824751000165 | 1001039952 | 2000026479  | 13/05/2019 | ATP          | ATIVA              | AM | MANAUS                  | AV JORN UMBERTO CALDERARO FILHO,300 | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001181 | TELECOM COMERCIO VAREJISTA ESPECI                               | 22824751000165 | 1001039952 | 4000000002  | 14/05/2019 | BASE PROPRIA | ATIVA              | AM | MANAUS                  | AV JORNALISTA UMBERTO CALDERARO,300 | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001190 | WISE NETWORK TECNOLOGIA EM                                      | 5499094000109  | 100353494  | 2000012431  | 14/05/2019 | ATP          | ATIVA              | SP | SANTANA DE PARNAIBA     | CALC ANTARES CENTRO DE APOIO II,63  | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001230 | FINDUP TECNOLOGIA EM SISTEMAS LTDA                              | 23586898000103 | 1001051967 | 2000026672  | 17/06/2019 | ATP          | ATIVA              | PE | RECIFE                  | R ALFANDEGA,35                      | SIM | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001250 | EASY CELL CAXIENSE COMERCIO E                                   | 63366780001126 | 1000340712 | 2000026463  | 26/06/2019 | ATP          | ATIVA              | RJ | DUQUE DE CAXIAS         | R GENERAL DIONISIO,313              | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001270 | ENCONTRE UM NERD LTDA                                           | 21116689000194 | 1001065340 | 2000026842  | 13/08/2019 | ATP          | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | AL VICENTE PINZON,54                | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001280 | M I EQUIPAMENTOS ELETRONICOS                                    | 7701892000105  | 1000276474 | 2000006813  | 19/08/2019 | EXCLUSIVA    | SEM DIRECIONAMENTO | PR | TOLEDO                  | R SANTOS DUMONT,1947                | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001350 | DOMINIUM INFORMATICA LTDA                                       | 67687012000107 | 1000307511 | 2000009465  | 25/09/2019 | EXCLUSIVA    | ATIVA              | SP | RIBEIRAO PRETO          | AVENIDA DOUTOR PLÍNIO DE CASTRO     | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001401 | P A DA SILVA JUNIOR INFORMATICA ME                              | 864545000146   | 1000339319 | 4000000002  | 08/11/2019 | BASE PROPRIA | ATIVA              | RO | PORTO VELHO             | PRADO,450                           | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001420 | WILLIAN DOS SANTOS 08062799905                                  | 29715499000103 | 1001091293 | 2000027389  | 07/11/2019 | ATP          | ATIVA              | SC | JOINVILLE               | R BENJAMIN CONSTANT,366             | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001430 | ADENILDES SANTOS COELHO                                         | 16368047000142 | 1001087875 | 2000027305  | 14/11/2019 | ATP          | ATIVA              | BA | SALVADOR                | RUA PARANA,29                       | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001440 | JOSE MARTINHO GÓUEVA DE ABREU ME                                | 54676620001190 | 1000396247 | 2000027377  | 14/11/2019 | ATP          | ATIVA              | SP | MAUA                    | R PRINCESA ISABEL,30                | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001470 | ANTONIO PEREIRA DA SILVA NETO ME                                | 10518552000140 | 1000806776 | 2000023414  | 19/04/2022 | ATP          | ATIVA              | BA | TAPEROA                 | PC FEIRA LIVRE,40                   | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89001480 | WINE TECNOLOGIA LTDA                                            | 23862933000193 | 1001051183 | 2000026621  | 29/11/2019 | ATP          | ATIVA              | SP | GUARULHOS               | AV SALGADO FILHO,3907               | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO | SIM |

|          |                                     |                |            |            |            |           |                    |    |                         |                                    |     |     |     |     |     |     |
|----------|-------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|----|-------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 89001490 | MUNDIAL ASSISTENCIA TECNICA LTDA    | 31508072000178 | 1001103042 | 2000027486 | 03/12/2019 | ATP       | ATIVA              | PE | JABOATAO DOS GUARARAPES | AV PRESIDENTE CASTELO BRANCO,5872  | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001510 | NS NET SUPPORT SERVICOS EM          | 20653620000137 | 1001109558 | 2000027603 | 14/01/2020 | ATP       | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | R MADRE CABRINI,527                | SIM | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001520 | T F DA SILVA NASCIMENTO             | 34957908000100 | 1001117570 | 2000027683 | 29/01/2020 | ATP       | ATIVA              | RN | PARNAMIRIM              | AV TENENTE MEDEIROS,141            | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001530 | NEWPC TECNOLOGIA EIRELI             | 20892343000115 | 1000474179 | 2000018520 | 10/02/2020 | EXCLUSIVA | ATIVA              | MS | CAMPO GRANDE            | AV ARACRUZ,363                     | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001540 | AXT VIX INFORMATICA LTDA            | 8148634000106  | 1000892652 | 2000024310 | 05/02/2020 | ATP       | ATIVA              | ES | VITORIA                 | R CARLOS ROMERO MARANGONI,280      | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | SIM |
| 89001570 | F B ALVES INFORMATICA EPP           | 9150649000163  | 1000350538 | 2000011993 | 28/04/2020 | EXCLUSIVA | ATIVA              | ES | CASTELO                 | AV OSCAR RANGEL,124                | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001590 | MAGGIONI INFORMATICA LTDA           | 3626578000146  | 1000477057 | 2000018627 | 23/06/2020 | ATP       | ATIVA              | MT | PRIMAVERA DO LESTE      | R PARANATINGA,175                  | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | NAO |
| 89001600 | DATA SHOPPING MAQUINAS E SISTEMAS   | 2341608000105  | 1000397508 | 2000020673 | 26/06/2020 | EXCLUSIVA | ATIVA              | GO | GOJANIA                 | AV PARANA,943                      | SIM | SIM | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001630 | ICLIENT INFORMATICA LTDA            | 62051310000353 | 1001179493 | 2000028637 | 03/09/2020 | CR        | ATIVA              | RJ | RIO DE JANEIRO          | AV TREZE DE MAIO,00023             | SIM | SIM | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001640 | GLOBAL ASSISTANCE LTDA              | 38077551000126 | 1001190607 | 2000028814 | 12/02/2021 | ATP       | ATIVA              | MG | UBERLANDIA              | AV BRASIL,2373                     | NAO | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001650 | W2 COMERCIO E SERVICOS LTDA         | 15462147000170 | 1001192715 | 2000028841 | 16/01/2021 | ATP       | ATIVA              | BA | SALVADOR                | R DA PACIENCIA,429                 | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | SIM |
| 89001660 | SAGARA INFORMATICA LTDA             | 39484457000154 | 1001216701 | 2000029126 | 06/01/2021 | ATP       | ATIVA              | SP | SAO BERNARDO DO CAMPO   | R CARAIBAS,190                     | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89001670 | WYNTECH SERVICOS EM INFORMATICA EIR | 8911585000103  | 1001121624 | 2000027756 | 07/01/2021 | ATP       | ATIVA              | RS | PORTO ALEGRE            | R ARABUTAN,372                     | SIM | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001680 | ZETA INFORMATICA PRODUTOS E         | 27692419000108 | 1001224781 | 2000029136 | 19/01/2021 | ATP       | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | AV STA CATARINA,1447               | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89001690 | MICROLINEA COMERCIO E SERVICOS EM I | 68428572000100 | 1000020713 | 2000001406 | 03/02/2021 | ATP       | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | R ASDRUBAL DO NASCIMENTO,204       | NAO | NAO | NAO | SIM | NAO | SIM |
| 89001700 | WYNTECH SERVICOS EM INFORMATICA     | 8911585000375  | 1001234898 | 2000029266 | 11/02/2021 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | SP | GUARULHOS               | R DO ROSARIO,371                   | NAO | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001710 | WYNTECH SERVICOS EM INFORMATICA     | 8911585000707  | 1001235066 | 2000029270 | 11/02/2021 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | PE | RECIFE                  | R DO APOLO,81                      | NAO | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001720 | WYNTECH SERVICOS EM                 | 8911585000618  | 1001215395 | 2000029268 | 12/02/2021 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | MG | BELO HORIZONTE          | R BIQUELINHAS,183                  | NAO | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001730 | WYNTECH SERVICOS EM INFORMATICA EIR | 8911585000456  | 1001235120 | 2000029267 | 12/02/2021 | CR        | SEM DIRECIONAMENTO | SC | FLORIANOPOLIS           | R SANTOS SARAIVA,840               | SIM | SIM | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89001740 | WYNTECH SERVICOS EM INFORMATICA EIR | 8911585000537  | 1001235069 | 2000029269 | 12/02/2021 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | PR | CURITIBA                | R CARAIBAS,849                     | NAO | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001750 | WYNTECH SERVICOS EM INFORMATICA     | 8911585000294  | 1001235067 | 2000029265 | 12/02/2021 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | CE | FORTALEZA               | AV GODOFREDO MACIEL,2640           | NAO | NAO | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001760 | PLANTAO ELETRONICO EIRELI           | 28786352000133 | 1001240898 | 2000029314 | 23/02/2021 | ATP       | ATIVA              | SE | ARACAJU                 | RUA LARANJEIRAS,1448               | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89001770 | C V PEREIRA ELETRO                  | 37763806000141 | 1001239708 | 2000029300 | 04/03/2021 | ATP       | ATIVA              | PE | RECIFE                  | R BOMBA DO HEMETERIO,763           | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001780 | HELP TI SOLUCOES EM INFORMATICA LTD | 17786862000194 | 1000652072 | 2000021594 | 31/03/2021 | ATP       | ATIVA              | SC | BALNEARIO PICARRAS      | RUA FRANKLIN MÁXIMO PEREIRA,409    | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001790 | ROBERTO CARANHAS                    | 21251059000122 | 1001251960 | 2000029515 | 05/04/2021 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | AM | MANAUS                  | AV BRASIL,15                       | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001810 | ANDERSON MENDES ALBINI SERVICOS     | 7666047000138  | 1001130889 | 2000027918 | 14/04/2021 | ATP       | ATIVA              | PR | PARANAGUA               | AV BENTO MUNHOZ DA ROCHA NETO,3606 | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001820 | PAULO CEZAR ROCHA ARMARINHO         | 23150772000105 | 1001253702 | 2000029549 | 21/06/2021 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | CE | CAUCAIA                 |                                    | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO | SIM |
| 89001830 | ATM ASSISTENCIA TECNICA ELETRONICA  | 38222861000278 | 1001270984 | 2000029814 | 02/06/2021 | ATP       | ATIVA              | PB | JOAO PESSOA             | AV DOM PEDRO I,1050                | SIM | SIM | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89001840 | CEL EXPRESSO EQUIPAMENTOS           | 21578518000187 | 1001268520 | 2000029768 | 10/06/2021 | ATP       | ATIVA              | PR | CURITIBA                | AV MARECHAL FLORIANO PEIXOTO,461   | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001850 | CRISTIANO MARINHO VAZ               | 24937033000120 | 1001267617 | 2000029763 | 12/07/2021 | ATP       | ATIVA              | GO | CATALAO                 | AV JOSE MARCELINO,1917             | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001870 | RP LOGISTICA EIRELI                 | 42245526000181 | 1001293356 | 2000030169 | 20/09/2021 | ATP       | ATIVA              | MT | CUIABA                  | R CARDEAL,334                      | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | SIM |
| 89001880 | SELIG COMERCIO E SERVICOS DE EQUI   | 21853115000107 | 1001289364 | 2000030092 | 21/09/2021 | ATP       | ATIVA              | BA | SALVADOR                | AV MANOEL DIAS DA SILVA,2337       | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001890 | PANAFAX ASSISTENCIA TECNICA LTDA    | 4106665000135  | 1001302788 | 2000030351 | 21/09/2021 | ATP       | ATIVA              | SP | SAO PAULO               | AV CELSO GARCIA,2876               | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001900 | LUCAS & ASSIS LTDA                  | 37404185000100 | 1001305078 | 2000030396 | 24/09/2021 | ATP       | ATIVA              | RO | JI PARANA               | R TRIANGULO MINEIRO,1593           | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001910 | ECD COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORM  | 39944132000107 | 1001289400 | 2000030094 | 28/10/2021 | ATP       | ATIVA              | RO | PORTO VELHO             | AV AMAZONAS,3315                   | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001920 | JOSE L G COSTA EPP                  | 60215150001154 | 1000287419 | 2000008145 | 27/10/2021 | ATP       | ATIVA              | AC | CRUZEIRO DO SUL         | AV CORONEL MANCIO LIMA,1607        | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM | SIM |
| 89001930 |                                     | 8116629000103  | 1000044492 | 2000002381 | 18/01/2022 | ATP       | ATIVA              |    |                         | ROD ANHANGUERA,S/N                 | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001940 | WYNTECH SERVICOS EM INFORMATICA L   | 8911585000880  | 1001335885 | 2000030853 | 20/01/2022 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | PA | BELEM                   | AV ALCINDO CACELA, 1264            | SIM | SIM | NAO | NAO | SIM | SIM |
| 89001950 | VALIANT E NB EXPRESS INFORMATICA    | 15052479000187 | 1000843146 | 2000023823 | 20/01/2022 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | SP | MOGI DAS CRUZES         | R OTTO UNGER,184                   | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001960 | FERNANDES E GONCALVES INFORMATICA   | 31202938000118 | 1001317379 | 2000030610 | 24/01/2022 | ATP       | ATIVA              | GO | AGUAS LINDAS DE GOIAS   | Q QUADRA 99,LT 15                  | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | NAO |
| 89001970 | WYNTECH SERVICOS EM INFORMATICA LTD | 8911585000960  | 1001343945 | 2000031021 | 26/01/2022 | ATP       | SEM DIRECIONAMENTO | DF | BRASILIA                | Q QUADRA 3 CONJUNTO C.I. 21        | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO | NAO |
| 89001980 | KAIRO FELIPE DE MATOS FARIAS LTDA   | 39466075000106 | 1001342233 | 2000030964 | 27/01/2022 | ATP       | ATIVA              | PA | MARABA                  | AV ANTONIO VILHENA,378             | SIM | NAO | NAO | SIM | NAO | SIM |



# A N E X O

Nº do Registro do Certificado TNBR-26860

ISO 9001: 2015

## POSITIVO

### Localização

Positivo Tecnologia S/A  
Rua Javari, 1255 - lote 257-B - Distrito Industrial I  
69075-110 - Manaus - AM - Brasil

Positivo Tecnologia S.A.  
Rua Asia, S/N - Iguape  
45658-464 - Ilhéus - BA - Brasil

### Escopo

Projeto, desenvolvimento, produção, comercialização, integração, fabricação e comercialização de softwares e hardwares (computadores desktop, servidores, notebooks, netbooks, tablets, telefones celulares, monitores de vídeo, placas eletrônicas, urnas eletrônicas, baterias, periféricos, máquinas de pagamento) e soluções integradas em conectividade, abrangendo unidade matriz, filiais e controladas. Comercialização de serviços de locação de produtos de informática, implantação e manutenção de infraestrutura de redes (lógica e elétrica), suporte, manutenção e assistência técnica aos produtos fabricados e/ou comercializados.

Reginaldo Maia  
Diretor Presidente

Barueri, 26/01/2022



Esta certificação foi conduzida de acordo com os procedimentos de auditoria de certificação do TÜV NORD CERT e está sujeita as auditorias periódicas de verificação.

TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira 222 – 3º andar 06454-010 – Barueri – SP – Brasil

www.brtuv.com.br



REGINALDO  
VARGAS OLIVEIRA  
MAIA:7386294077

2

Assinado de forma digital  
por REGINALDO VARGAS  
OLIVEIRA  
MAIA:73862940772  
Dados: 2022.02.09 16:26:29  
-03'00'





# CERTIFICADO

Sistema de Gestão para  
**ISO 9001: 2015**

O TÜV NORD Brasil certifica que a empresa

## POSITIVO

### Positivo Tecnologia S.A

Rua João Bettge, 5200 – Cidade Industrial de Curitiba  
81350-000 – Curitiba – PR – Brasil

No endereço acima referenciado e com filiais nos endereços descritos no anexo do certificado

Implantou e utiliza um sistema de gestão de acordo com a norma acima, para o seguinte escopo:

**Projeto, desenvolvimento, produção, comercialização, integração, fabricação e comercialização de softwares e hardwares (computadores desktop, servidores, notebooks, netbooks, tablets, telefones celulares, monitores de vídeo, placas eletrônicas, urnas eletrônicas, baterias, periféricos, máquinas de pagamento) e soluções integradas em conectividade, abrangendo unidade matriz, filiais e controladas. Comercialização de serviços de locação de produtos de informática, implantação e manutenção de infraestrutura de redes (lógica e elétrica), suporte, manutenção e assistência técnica aos produtos fabricados e/ou comercializados.**

Número do Registro do Certificado **TNBR-26860**

Válido a partir de 26/01/2021  
Válido até 30/01/2024  
Certificação Inicial 2001

Reginaldo Maia  
Diretor Presidente



Barueri, 26/01/2022

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira, 222 – 3º andar 06454-010 – Barueri – SP – Brasil

[www.brtuv.com.br](http://www.brtuv.com.br)



REGINALDO  
VARGAS OLIVEIRA  
MAIA:738629407  
72

Assinado de forma  
digital por REGINALDO  
VARGAS OLIVEIRA  
MAIA:73862940772  
Dados: 2022.02.09  
16:25:16 -03'00'





# A N E XO

Nº do Registro do Certificado TNBR-26863

ISO 14001: 2015

## POSITIVO

### Localização

Positivo Tecnologia S/A  
Rua Javari, 1255 - lote 257-B - Distrito Industrial I  
69075-110 - Manaus - AM - Brasil

Positivo Tecnologia S.A.  
Rua Asia, S/N - Iguape  
45658-464 - Ilhéus - BA - Brasil

Positivo Tecnologia S.A.  
Rua Décio, 26/32 - Saúde  
04055-090 - São Paulo - SP - Brasil

### Escopo

Projeto, desenvolvimento, produção, comercialização, integração, fabricação e comercialização de softwares e hardwares (computadores desktop, servidores, notebooks, netbooks, tablets, telefones celulares, monitores de vídeo, placas eletrônicas, urnas eletrônicas, baterias, periféricos, máquinas de pagamento) e soluções integradas em conectividade, abrangendo unidade matriz, filiais e controladas. Comercialização de serviços de locação de produtos de informática, implantação e manutenção de infraestrutura de redes (lógica e elétrica), suporte, manutenção e assistência técnica aos produtos fabricados e/ou comercializados.

Reginaldo Maia  
Diretor Presidente

Barueri, 26/01/2022



Esta certificação foi conduzida de acordo com os procedimentos de auditoria de certificação do TÜV NORD CERT e está sujeita as auditorias periódicas de verificação.

TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira 222 – 3º andar 06454-010 – Barueri – SP – Brasil

[www.brtuv.com.br](http://www.brtuv.com.br)



REGINALDO  
VARGAS OLIVEIRA  
MAIA:738629407  
72

Assinado de forma digital  
por REGINALDO VARGAS  
OLIVEIRA  
MAIA:73862940772  
Dados: 2022.02.09  
16:24:12 -03'00'





# CERTIFICADO

Sistema de Gestão para  
**ISO 14001:2015**

O TÜV NORD Brasil certifica que a empresa

**Positivo Tecnologia S.A**

**Rua João Bettge, 5200 – Cidade Industrial de Curitiba  
81350-000 – Curitiba – PR – Brasil**

Implantou e utiliza um sistema de gestão de acordo com a norma acima, para o seguinte escopo

**Projeto, desenvolvimento, produção, comercialização, integração, fabricação e comercialização de softwares e hardwares (computadores desktop, servidores, notebooks, netbooks, tablets, telefones celulares, monitores de vídeo, placas eletrônicas, urnas eletrônicas, baterias, periféricos, máquinas de pagamento) e soluções integradas em conectividade, abrangendo unidade matriz, filiais e controladas. Comercialização de serviços de locação de produtos de informática, implantação e manutenção de infraestrutura de redes (lógica e elétrica), suporte, manutenção e assistência técnica aos produtos fabricados e/ou comercializados.**

Número do Registro do Certificado **TNBR-26863**

Reginaldo Maia  
Diretor Presidente

Válido a partir de 26/01/2021  
Válido até 30/01/2024  
Certificação Inicial 2001



Barueri, 26/01/2022

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira, 222 – 3º andar 06454-010 – Barueri – SP – Brasil

[www.brtuv.com.br](http://www.brtuv.com.br)



REGINALDO  
VARGAS OLIVEIRA  
MAIA:73862940772

Assinado de forma digital  
por REGINALDO VARGAS  
OLIVEIRA  
MAIA:73862940772  
Dados: 2022.02.09 16:23:08  
-03'00'







# A N E X O

Nº do Registro do Certificado TNBR-28529  
**ISO 45001:2018**

**POSITIVO**

## Localização

Positivo Tecnologia S/A  
Rua Javari, 1255 - lote 257-B - Distrito Industrial I  
69075-110 - Manaus - AM - Brasil

Positivo Tecnologia S.A.  
Rua Asia, S/N - Iguape  
45658-464 - Ilhéus - BA - Brasil

## Escopo

Projeto, desenvolvimento, produção, comercialização, integração, fabricação e comercialização de softwares e hardwares (computadores desktop, servidores, notebooks, netbooks, tablets, telefones celulares, monitores de vídeo, placas eletrônicas, urnas eletrônicas, baterias, periféricos, máquinas de pagamento) e soluções integradas em conectividade, abrangendo unidade matriz, filiais e controladas. Comercialização de serviços de locação de produtos de informática, implantação e manutenção de infraestrutura de redes (lógica e elétrica), suporte, manutenção e assistência técnica aos produtos fabricados e/ou comercializados.

Reginaldo Maia  
Managing Director



Barueri, 26/01/2022

Esta certificação foi conduzida de acordo com os procedimentos de auditoria de certificação do TÜV NORD CERT e está sujeita as auditorias periódicas de verificação.

TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira, 222 – 3º andar 06454-010 – Barueri – SP – Brasil [www.brtuv.com.br](http://www.brtuv.com.br)



REGINALDO  
VARGAS OLIVEIRA  
MAIA:738629407  
72

Assinado de forma digital  
por REGINALDO VARGAS  
OLIVEIRA  
MAIA:73862940772  
Dados: 2022.02.09  
16:21:51 -03'00'





# CERTIFICADO

Sistema de Gestão para  
**ISO 45001:2018**

O TÜV NORD Brasil certifica que a empresa

## POSITIVO

**Positivo Tecnologia S.A**

Rua João Bettega, 5200 – Cidade Industrial de Curitiba  
81350-000 – Curitiba – PR – Brasil

No endereço acima referenciado e com filiais nos endereços descritos no anexo do certificado

Implantou e utiliza um sistema de gestão de acordo com a norma acima, para o seguinte escopo:

**Projeto, desenvolvimento, produção, comercialização, integração, fabricação e comercialização de softwares e hardwares (computadores desktop, servidores, notebooks, netbooks, tablets, telefones celulares, monitores de vídeo, placas eletrônicas, urnas eletrônicas, baterias, periféricos, máquinas de pagamento) e soluções integradas em conectividade, abrangendo unidade matriz, filiais e controladas. Comercialização de serviços de locação de produtos de informática, implantação e manutenção de infraestrutura de redes (lógica e elétrica), suporte, manutenção e assistência técnica aos produtos fabricados e/ou comercializados.**

Número do Registro do Certificado **TNBR-28529**

Válido a partir de 26/01/2022

Válido até 30/01/2024

Certificação Inicial 2022



Reginaldo Maia  
Diretor Presidente

Barueri, 26/01/2022

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Eireli. Al. Madeira, 222 – 3º andar 06454-010 – Barueri – SP – Brasil [www.brtuv.com.br](http://www.brtuv.com.br)



REGINALDO  
VARGAS OLIVEIRA  
MAIA:73862940772

Assinado de forma digital por  
REGINALDO VARGAS OLIVEIRA  
MAIA:73862940772  
Dados: 2022.02.09 16:19:33  
-03'00'





Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS  
CONSULTA PÚBLICA A CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º: 6396881 Data da consulta: 12/09/2023 CR emitido em: 11/09/2023 CR válido até: 11/12/2023

Dados básicos

CNPJ: 81.243.735/0019-77  
Razão social: POSITIVO TECNOLOGIA S/A  
Nome fantasia: POSITIVO TECNOLOGIA S/A  
Data de abertura: 28/08/2015

Endereço

Logradouro: RUA JAVARI Complemento: LOTE 257-B  
N.º: 1255 Município: MANAUS  
Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I UF: AM  
CEP: 69075-110

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP

| <a href="#">Categoria</a>                                     | <a href="#">Detalhe</a>                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 - Indústria de material Elétrico, Eletrônico e Comunicações | 2 - Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática |

Conforme dados disponíveis na presente data, a pessoa jurídica acima possui Certificado de Regularidade em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O certificado de regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade do CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Fechar

# POSITIVO TECNOLOGIA SA (GROUP)

CURITIBA - Brasil | Fabricação de computadores e equipamentos periféricos

Data de publicação: 15 Dezembro 2022

Válida até: 15 Dezembro 2023

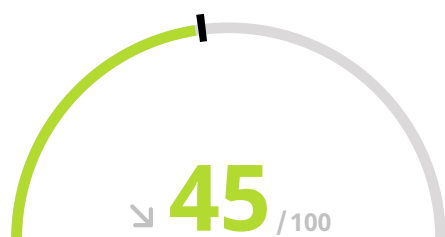
POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: SESC PA  
EDITAL: 22/0094  
REVENDA: IRMAOS RIGO COMERCIO E  
ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA

45 /100

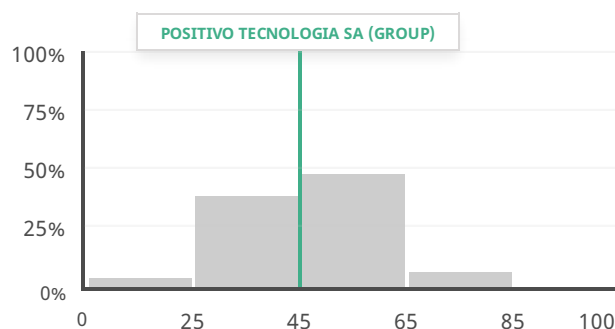
37°  
percentil

*Paulo*

## Distribuição da pontuação geral

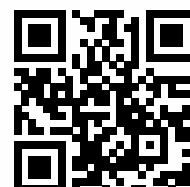


— Pontuação média



● Todas as empresas avaliadas pela EcoVadis nesta indústria

\* Você está recebendo esta pontuação/medalha com base nas informações divulgadas e nos recursos de notícias disponíveis para a EcoVadis no momento da avaliação. Se alguma informação ou circunstância mudar materialmente durante o período de validade da ficha de resultados/medalha, a EcoVadis se reserva o direito de suspender a ficha de resultados/medalha da empresa e, se considerar apropriado, reavaliar e possivelmente emitir uma ficha de resultados/medalha revisada.



# POSITIVO TECNOLOGIA SA (GROUP)

CURITIBA - Brasil | Fabricação de computadores e equipamentos periféricos

Data de publicação: 15 Dezembro 2022

Válida até: 15 Dezembro 2023

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: SESC PA  
EDITAL: 22/0094  
REVENDA: IRMAOS RIGO COMERCIO E  
ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA

45 /100

37°  
percentil

*[Assinatura]*

## VISÃO GERAL DO DESEMPENHO DE SUSTENTABILIDADE

### Repartição da pontuação

Desempenho de sustentabilidade

Insuficiente

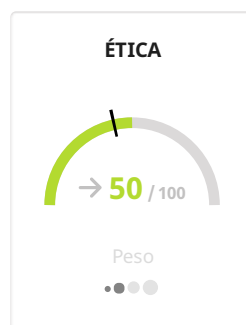
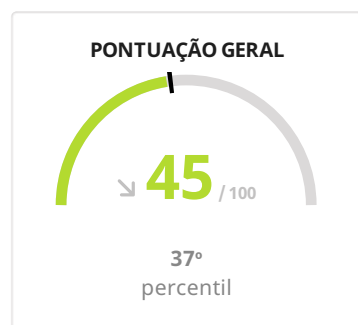
Parcial

Moderado

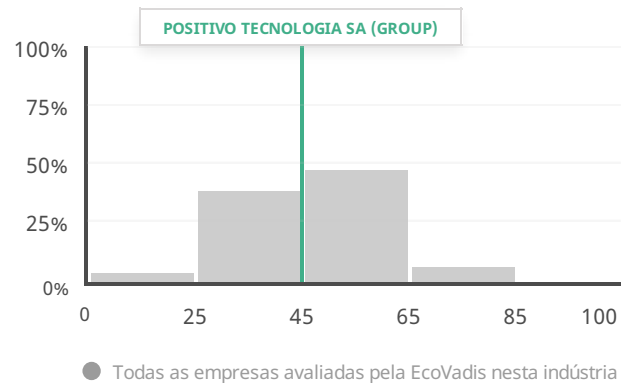
Avançado

Excepcional

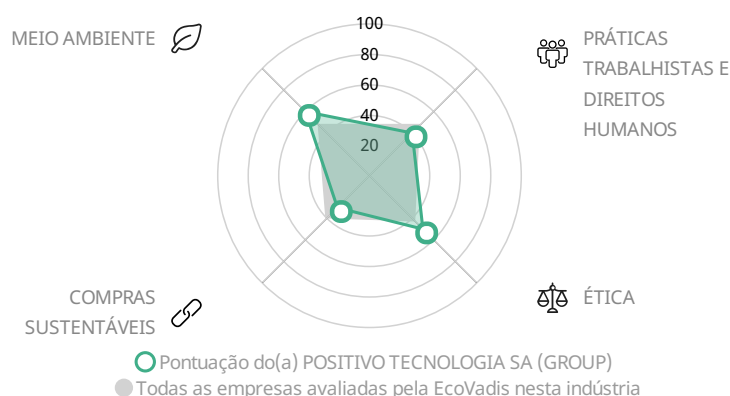
Pontuação média



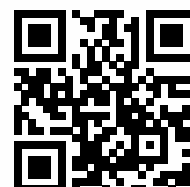
### Distribuição da pontuação geral



### Comparação da pontuação por tema



\* Você está recebendo esta pontuação/medalha com base nas informações divulgadas e nos recursos de notícias disponíveis para a EcoVadis no momento da avaliação. Se alguma informação ou circunstância mudar materialmente durante o período de validade da ficha de resultados/medalha, a EcoVadis se reserva o direito de suspender a ficha de resultados/medalha da empresa e, se considerar apropriado, reavaliar e possivelmente emitir uma ficha de resultados/medalha revisada.





## Certificado de registro de marca

**Processo nº: 908339810**

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial, para garantia da propriedade e do uso exclusivo, certifica que a marca abaixo reproduzida encontra-se registrada nos termos das normas legais e regularmente em vigor, mediante as seguintes características e condições:

**POSITIVO**

Data de depósito: 24/09/2014  
Data da concessão: 01/03/2017  
Fim da vigência: 01/03/2027

Titular: POSITIVO INFORMÁTICA S/A [BR/PR]  
CNPJ: 81243735000148  
Endereço: Rua João Bettega, 5200, CIC, 81350-000, Curitiba, PARANÁ, BRASIL

Apresentação: Mista  
Natureza: Marca de Produto  
CFE(4): 2.9.14, 26.1.14 e 27.5.1  
NCL(10): 9  
Especificação: Agendas eletrônicas; Computador (Memórias para -); Computador (Periféricos de -); Computador (Programas de -) [para download]; Computador (Programas de -), gravados; Computador (Programas de -), gravados [programas]; Computador (Programas operacionais para -) [gravados]; Computador (Teclados de -); Computadores; Computadores (Impressoras para -); Computadores portáteis [laptop]; Disquetes (Drives de -) para computadores; Eletrônicas (Publicações -) [para download]; Ensino (Aparelhos para -); Kits hands-free para telefones; Notebook [computadores]; Pen drives; Processamento de dados (Dispositivos para -); Programas de jogos de computador; Receptores de áudio e de vídeo; Receptores de telefone; Sinais eletrônicos (Transmissores de -); Som (Aparelhos para gravação de -); Som (Aparelhos para reprodução de -); Telefone (Aparelhos de -);





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial  
Diretoria de Marcas, Desenhos Industriais e Indicações Geográficas

## Certificado de registro de marca

**Processo nº: 908339810**

Telefones portáteis; Tocadores portáteis de mídia; Transmissores [telecomunicação]; Videofones; Tablets;

Rio de Janeiro, 01/03/2017

**André Luis Balloussier Ancora da Luz**  
**Diretor**

A proteção conferida pelo presente registro de marca tem como limite o disposto no art. 124, incisos II, VI, VIII, XVIII e XXI, da Lei nº 9.279, de 14 de maio de 1996.

## DECLARAÇÃO

**MICROSOFT DO BRASIL IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE SOFTWARE E VIDEO GAMES LTDA.**, na qualidade de subsidiária da Microsoft Corporation, sociedade empresária limitada com sede na cidade de São Paulo, estado de São Paulo, na Avenida das Nações Unidas, nº 12.901, Torre Norte, 27 andar, parte A, Brooklin Paulista, CEP 04578-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.712.500/0001-07 (MICROSOFT BRASIL), na qualidade de Microsoft Corporation, DECLARA, para os devidos fins de direito, através do seu procurador, que a POSITIVO TECNOLOGIA S.A., sociedade anônima aberta, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 81.243.735/0001-48, com sede à Rua João Bettega, 5.200, Estado do Paraná, Cidade de Curitiba, CEP 81.350-000 e suas filiais no Estado do Amazonas, Cidade de Manaus inscrita no CNPJ/MF sob o nº 81.243.735/0019-77 na Rua Javari, 1.255, lote 257 – B, Distrito Industrial, CEP 69.075-110, no estado da Bahia, Cidade de Ilheus, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 81.243.735/0009-03 na Rua Ásia, S/N - Lote 05 Quadra N - Iguape, CEP 45.658-464, registrada junto à Microsoft como Parceiro ID 1136195 (“POSITIVO TECNOLOGIA”).

- atualmente integra nosso programa para parceiros de negócio (Microsoft Cloud Partner Program);
- fez a renovação da condição a parceiro de negócios da Microsoft no nível de Entidade. Registrada no Programa de Parceiros, Microsoft Cloud Partner Program, tendo obtido os requisitos para manter os benefícios legacy da antiga competências Gold Windows and Devices, com expiração em 29 de novembro de 2023;
- no momento, a POSITIVO TECNOLOGIA faz negócios com a Microsoft Brasil nos seguintes locais:
  - Ilheus/BA
  - Curitiba/PR
  - Manaus/AM

A Microsoft criou o programa para parceiros de negócio, Microsoft Cloud Partner Program, para satisfazer as necessidades particulares das organizações que possuem um excelente relacionamento profissional com os usuários finais dos produtos da Microsoft. Este programa fortalece nosso mutuo compromisso de qualidade para ajudar nossos parceiros a desenvolver as melhores soluções para o benefício de seus clientes. Esta declaração se expede a pedido da POSITIVO TECNOLOGIA S.A., sendo sua validade condicionada aos termos e condições e duração da parceria acima descrita e não responsabiliza a Microsoft Corporation ou Microsoft do Brasil, ou a nenhuma de suas filiais ou subsidiárias pelas obrigações que esta empresa contraia por sua conta e risco frente a terceiros.

Atenciosamente

---

Nome: Glaucia Rosalen  
Cargo: Diretora Financeira

**MICROSOFT DO BRASIL IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE SOFTWARE E VÍDEO GAMES LTDA.**



### Política de Garantia Governo

Certificado de garantia válido somente para Órgãos Públicos, após procedimento de licitação, emissão e assinatura de contrato, no qual estarão especificadas as condições de garantia e atendimento para cada órgão.

## CERTIFICADO DE GARANTIA DE EQUIPAMENTOS POSITIVO

### 1. Condições Gerais da Garantia

A POSITIVO TECNOLOGIA segue as determinações previstas no Código de Defesa do Consumidor para garantia legal (90 dias) dos seus produtos. Paralelo a isso, no atendimento a Órgãos Públicos, as garantias ofertadas seguem rigorosamente as determinações contidas em cada Edital de Licitação e devem ser interpretadas e aplicadas de forma preponderante a qualquer outra estipulação contida nessa Política de Garantia Governo, em caso de divergência.

### 2. Da Garantia Contratual

A POSITIVO TECNOLOGIA concede, conforme especificações do Edital, diferentes prazos de garantia aos seus equipamentos, já inclusa a garantia legal descrita acima, nas seguintes opções de prazos: 12 meses, 24 meses, 36 meses, 48 meses ou 60 meses. Considerando que o equipamento seja utilizado de acordo com as normas e recomendações de manutenção e uso descritas neste documento e nos manuais, a garantia cobre vícios e defeitos de fabricação, inclusive substituição de partes e peças, e correção de falhas através de atualizações de firmware e software disponibilizados pelo fabricante.

Para atendimento técnico durante o período de garantia, a POSITIVO TECNOLOGIA conta com Rede de Assistência Técnica (própria ou autorizada) distribuída em território nacional, com cobertura aos 5.570 municípios e no Distrito Federal, sendo toda a Rede composta por técnicos qualificados e rigorosamente avaliados a fim de garantir eficiência ao atendimento às diferentes criticidades, características e SLA de cada Órgão, seja na modalidade on-site, balcão ou e-ticket. Possui ainda, como regra para todos os atendimentos, o fornecimento de Relatório de Atendimento, contendo o registro das falhas relatadas pelos usuários e solução aplicada pela equipe técnica, sendo este documento registrado sempre em duas vias.

A POSITIVO TECNOLOGIA possui diferentes canais de atendimento, sendo a Central de Relacionamento (CRP) via 0800, e via web, através de caixa de e-mail. Conta com profissionais qualificados e capazes de realizar o recebimento de chamados e suporte técnico N1 e N2, que são disponibilizados de acordo com a solicitação de cada Edital.

**Importante:** Seu equipamento não estará coberto se houver danos decorrentes de instalação inadequada por parte da CONTRATANTE, bem como quaisquer modificações que alterem a funcionalidade ou a capacidade do produto sem a permissão por escrito da POSITIVO TECNOLOGIA.

Saiba o que a garantia contratual não cobre:

a) quaisquer problemas no seu equipamento ocasionados pela contaminação dos chamados “vírus de computador” - programas indesejados, ou pela instalação de programas que sejam incompatíveis com a capacidade de processamento do seu equipamento;

b) para segurança do seu equipamento, a POSITIVO TECNOLOGIA recomenda que ele seja ligado na rede elétrica com o auxílio de um estabilizador pois esta garantia não cobre eventuais danos causados pela flutuação de energia elétrica ou descargas elétricas na rede;



c) lembre-se que a utilização de acessórios não autorizados ou não homologados – pela POSITIVO TECNOLOGIA – pode ocasionar problemas ao seu equipamento que não serão cobertos pela Garantia Contratual;

d) Defeitos ocasionados por causas externas ao produto, que estejam interferindo em seu correto funcionamento, tais como: interferências eletromagnéticas, flutuação de energia elétrica, descargas elétricas provenientes da rede de energia elétrica, oxidação por uso em ambientes sujeitos a umidade ou maresia, fenômenos naturais, entre outras;

e) danos ou mau funcionamento decorrentes de mau uso ou uso inadequado - exemplo quedas, fogo, calor excessivo, água, produtos de limpeza, golpes, transporte inadequado não são cobertos pela garantia;

f) conexões de cabos e acessórios realizadas de forma inadequada podem causar danos ao seu equipamento – e uma vez constatado ocasionará a perda desta garantia;

g) o número de série do seu equipamento não poderá ser danificado, rasurado ou alterado. Ele é a principal forma de identificação e cadastro junto a POSITIVO TECNOLOGIA.

[Sobre](#) [Filiação](#) [Educação](#) [Blog](#) [Notícia](#) [Eventos](#) [Desenvolvedores](#)[Suporte público](#)

–Lista de Membros

**[Fórum Unified Extensible Firmware Interface](#)** Pesquisa[Home](#) » [Membros](#)

## Lista de Membros

A comunidade de membros do UEFI Forum é representada por OEMs, IHVs, fabricantes de chips, fornecedores de BIOS e firmware e fornecedores de sistemas operacionais líderes do setor.

### Promotores

[AMD](#) [HP, Inc.](#)  
[American Megatrends, Inc.](#) [Insyde Software](#)  
[Apple Inc.](#) [Intel](#)  
[ARM Limited](#) [Lenovo](#)  
[Dell](#) [Microsoft](#)  
[Hewlett Packard Enterprise](#) [Phoenix Technologies](#)

### Contribuidores

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#">Absolute Software Corporation</a> | <a href="#">Mellanox Technologies</a>       |
| <a href="#">Alibaba (China) Co., Ltd.</a>     | <a href="#">Tecnologia de montagem</a>      |
| <a href="#">Ampere Computing LLC</a>          | <a href="#">Multilaser Industrial S / A</a> |
| <a href="#">ASMedia Technology Inc.</a>       | <a href="#">Nanjing Byosoft Co., Ltd.</a>   |
| <a href="#">ASUSTeK COMPUTER INC.</a>         | <a href="#">NEC Corporation</a>             |
| <a href="#">Broadcom Corporation</a>          | <a href="#">NUVIA Inc.</a>                  |
| <a href="#">Canonical Limited</a>             | <a href="#">NVIDIA</a>                      |
| <a href="#">Cisco</a>                         | <a href="#">NXP BV</a>                      |
| <a href="#">Citrix Systems, Inc.</a>          | <a href="#">Oracle America, Inc.</a>        |
| <a href="#">Cumulus Networks Inc.</a>         | <a href="#">Positivo Tecnologia SA</a>      |
| <a href="#">Daten Tecnologia</a>              | <a href="#">Pre-OS Security Inc.</a>        |
| <a href="#">DisplayLink (UK) Ltd.</a>         | <a href="#">Qualcomm Inc.</a>               |
| <a href="#">Dynabook Inc</a>                  | <a href="#">Red Hat, Inc.</a>               |
| <a href="#">EMC Corporation</a>               | <a href="#">Seagate Technology LLC</a>      |

[ExpressLuck Industrial Ltd.](#)  
[Facebook](#)  
[Google](#)  
[Huawei Technologies Co., Ltd](#)  
[IBM](#)  
[ICC Intelligent Platforms GmbH](#)  
[INSPUR \(Pequim\) Electronic Information Industry Co., Ltd.](#)  
[Linaro Ltd.](#)  
[Faça login Informatica Com. Repr. LTDA](#)  
[Loongson Technology Corporation Limited](#)

[SIFIVE, INC.](#)  
[SUSE LLC](#)  
[Tachyum Inc](#)  
[The Linux Foundation](#)  
[The MITER Corporation](#)  
[VMware, Inc.](#)  
[Western Digital Technologies](#)  
[Xilinx, Inc.](#)  
[ZD Technology \(Pequim\) Co., Ltd.](#)

## Adotantes

[Discos rígidos dba 3MD NW](#)  
[Consultoria de Sistemas Embarcados 3MDEB](#)  
[9elements GmbH](#)  
[AD Nieman & Associates, LLC](#)  
[Grupo AICorporation / BIOS](#)  
[AAEON Technology Inc.](#)  
[ACAS Technologies, Inc.](#)  
[Accusys, Inc.](#)  
[Acer Inc.](#)  
[Adaptec, Inc.](#)  
[ads-tech GmbH](#)  
[Advantech Co., Ltd.](#)  
[AGN Group Suprimentos](#)  
[AGS Sundyne Technologies Unip. Ltd.](#)  
[Airdesk Ltd.](#)  
[Alcor Micro Corp.](#)  
[Allion Labs, Inc.](#)  
[ALTELL Ltd.](#)  
[AlterSciences](#)  
[Árium americano](#)  
[AMOI Electronics Co., Ltd.](#)  
[Anna University - Faculdade de Engenharia](#)  
[Apricorn](#)  
[Arca Noae, LLC](#)  
[Arista Corp.](#)  
[Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.](#)  
[ASSET InterTech, Inc.](#)  
[AssurAware, Inc.](#)  
[Atlona Inc.](#)  
[ATTO Technology](#)  
[AuthenTrend Technology Inc.](#)  
[Authorizer Technologies, Inc.](#)  
[Avid Technology, Inc.](#)  
[Axiom Electronics, LLC](#)  
[Axiomtek Co., Ltd.](#)  
[Balance Software Corp.](#)

[Jetway Information Security Industry Co., Ltd.](#)  
[KingTrust Systems Ltd.](#)  
[Kioxia Corporation](#)  
[Grupo Konsulko](#)  
[Kontron Embedded Modules GmbH](#)  
[Kraftway Corporation PLC](#)  
[Kuhрман Technology Solutions LLC](#)  
[LCC Rubinteh](#)  
[LCFC](#)  
[LG Electronics](#)  
[Lockheed Martin Corporation](#)  
[Lontium Semiconductor Corporation](#)  
[LucidLogix](#)  
[Matrox Graphics Inc.](#)  
[MBDA UK Ltd.](#)  
[MediaTek Inc.](#)  
[MediCapture, Inc.](#)  
[Mensys BV](#)  
[Mercury Computer Systems](#)  
[Micro-Star Int'l Co., Ltd](#)  
[Tecnologia Microchip](#)  
[Micron Technology, Inc.](#)  
[Microsemi Corporation](#)  
[Mitrastar Technology Corp.](#)  
[MokaFive](#)  
[Mossbit Technologies](#)  
[Myricom, Inc.](#)  
[National Instruments Corporation](#)  
[National Technical Systems](#)  
[Naval Postgraduate School](#)  
[NEC Personal Products Ltd.](#)  
[Neterion, Inc.](#)  
[Netlist Inc.](#)  
[Network 2000 Inc.](#)  
[NetXen Inc.](#)  
[Neusoft](#)



[Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division](#)  
[BCM Advanced Research](#)  
[Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.](#)  
[BiTMICRO Networks Inc.](#)  
[Booz Allen Hamilton](#)  
[Brown's Operating System Services Limited](#)  
[BSQUARE Corporation](#)  
[CalDigit, Inc.](#)  
[Calxeda, Inc.](#)  
[Canon Inc.](#)  
[Captec Ltd.](#)  
[Centerm Information Co., Ltd.](#)  
[CenterTools Software GmbH](#)  
[Central South University](#)  
[Check Point Software](#)  
[Chelsio Communications, Inc.](#)  
[China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.](#)  
[CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP](#)  
[CircleSoft LLC](#)  
[Circuitco](#)  
[Cisc Systems](#)  
[Computer Task Group](#)  
[Concurrent Technologies Plc](#)  
[congatec A.G.](#)  
[conpal GmbH](#)  
[coresystems GmbH](#)  
[Courtyard Electronics Ltd.](#)  
[Cray, Inc.](#)  
[CrossInfo Architects](#)  
[Cryptomill Technologies Ltd.](#)  
[CSWL, Inc.](#)  
[Dawning Information Industry \(Beijing\) Corp., Ltd. \(Sugon\)](#)  
[Def-Logix, Inc.](#)  
[Denali Software](#)  
[DeviceVM, Inc.](#)  
[Diablo Technologies, Inc.](#)  
[Dialogue Technology Corp.](#)  
[Diskeeper Corporation](#)  
[Dot Hill](#)  
[Eclypsium, Inc](#)  
[Egis Technology Inc.](#)  
[Elite Group Computer Systems Co., Ltd.](#)  
[EliteBytes Limited](#)  
[Eltan Comm B.V.](#)  
[Embedded Research Solutions](#)  
[emBoot Inc.](#)  
[Emerson Network Power, Embedded Computing](#)  
[New H3C Technologies Co., Ltd.](#)  
[Newport Enterprises Inc.](#)  
[Nextiva](#)  
[NTI Corporation](#)  
[NVELO, Inc.](#)  
[OpenMars Development LLC](#)  
[Order N Development, LLC](#)  
[Orion Technologies, LLC](#)  
[OSBASE, LLC](#)  
[Panasonic Corporation](#)  
[Parallels IP Holdings GmbH](#)  
[Pegatron Corporation](#)  
[Peppercon AG](#)  
[PGP Corporation](#)  
[PixelNext Inc.](#)  
[PLX Technology, Inc.](#)  
[Portlock](#)  
[Proformatique](#)  
[Quanta Computer Inc.](#)  
[Radisys Corporation](#)  
[Realtek Semiconductor Corp.](#)  
[Red Flag Software Co., Ltd.](#)  
[Renesas Electronics Corporation](#)  
[RPA RusBITech](#)  
[rubbersoft.com](#)  
[Ruijie Networks](#)  
[Sage-Microelectronics](#)  
[Samsung Electronics Co., Ltd.](#)  
[Sandia National Laboratories](#)  
[SanDisk Corporation](#)  
[Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology](#)  
[SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP](#)  
[SecurStar GmbH](#)  
[SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA](#)  
[Sensics, Inc.](#)  
[ServerEngines Corp.](#)  
[Shanghai Advanced Research Institute](#)  
[Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.](#)  
[Silicon Image, Inc.](#)  
[Silicon Integrated Systems Corp.](#)  
[SinoSun Technology, Ltd.](#)  
[SoftIron, Inc.](#)  
[softKVM LLC](#)  
[Solarflare Communications Inc.](#)  
[Sony Corporation](#)  
[Spirent Communications](#)  
[Sprezzatech](#)

[EMUTEX LTD.](#)[Enmotus, Inc.](#)[EPEAK Studio Ltd.](#)[Etegro Technologies](#)[Eurosoft \(UK\) Ltd.](#)[EVOC](#)[Extreme Engineering Solutions, Inc.](#)[F5 Networks, Inc.](#)[Fastwel Group Co., Ltd.](#)[Federal University of Ceara, Brazil](#)[Fermilab](#)[FernUniversität in Hagen](#)[FirmTek, LLC](#)[Flextronics Instituto de Tecnologia](#)[focian Computer](#)[Founder Technology Group Corp.](#)[Framework Computer LLC](#)[Freescale Semiconductor, Inc.](#)[Fujitsu Ltd.](#)[Gemalto SA](#)[General Dynamics Canada](#)[Genesi USA Inc.](#)[Gigabyte United Inc.](#)[GIT Japan Inc.](#)[Glacier Peak Technology, LLC](#)[Grain Media, Inc.](#)[Greencroft Code](#)[Guidance Software, Inc.](#)[HighPoint Technologies, Inc.](#)[Hitachi, Ltd.](#)[Houter Brasil Eireli](#)[HTC Corporation](#)[Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.](#)[HXT Semitech](#)[IATECAM](#)[ICP Electronics, Inc.](#)[InfoTeCS](#)[Infrant Technologies, Inc.](#)[Inphi Corp.](#)[Institute of Physics, Academia Sinica](#)[Integrated Device Technology Inc.](#)[Intellico, LLC](#)[Intelligency](#)[Intelligraphics, Inc.](#)[Inventec Corporation](#)[Inventec Electronic \(Tianjin\) Co., Ltd.](#)[IRCONA](#)[ISP RAS](#)[SSWW](#)[ST-Ericsson SA](#)[STEC, Inc.](#)[Stonewood Electronics Ltd.](#)[Stream Labs](#)[Super Future Equities, Inc.](#)[Supermicro Computer, Inc.](#)[SYBERA GmbH](#)[Symantec Corporation](#)[System Fabric Works](#)[System Garden Ltd.](#)[TCORP](#)[Terascale, Inc.](#)[Themis Computer, Inc.](#)[TimeLab Corporation](#)[Tokyo Electron Device Ltd.](#)[Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation](#)[Trend Micro](#)[Tsinghua Tongfang Co., Ltd.](#)[Tuxera Inc.](#)[TYA](#)[ULINK Technology, Inc.](#)[UNH InterOperability Laboratory](#)[Unicompute Technology Co., Ltd](#)[Unisys Corporation](#)[University of California, Davis](#)[UPEK, Inc.](#)[US Technology Resources \(M\) SDN. BHD.](#)[V&G Information System Co., Ltd.](#)[VAIO Corporation](#)[Validity Sensors](#)[Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.](#)[VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.](#)[VIA Technologies, Inc.](#)[VNPT Technology](#)[VT Miltope](#)[Wacom Technology](#)[Wave Systems Corp.](#)[WinMagic Inc.](#)[Winsiders Seminars & Solutions, Inc.](#)[WinSystems, Inc.](#)[Wiwynn Corporation](#)[Wuhan University](#)[Wyse Technology](#)[XGI Technology Inc.](#)[Xi'an Saming Technology Co., Ltd.](#)[Xi3 Corporation](#)[Xitrix Computer Corporation](#)

[ITSC Library](#)[Japan Digital Laboratory Co., Ltd.](#)[JARI](#)[Xsense Connectivity Inc.](#)[Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.](#)[ZNYX Networks](#)

## Individual Adopters

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Barry Gian James        | Karl O. Van Leuven IV    |
| Benson Lin              | Kushal Koolwal           |
| Cheng-Lung Chang        | Lee Fisher               |
| Connor Wood             | Lucien Pullen            |
| David Boyd              | Marvin Häuser            |
| Dharmesh Tarapore       | Michael Johnston         |
| Don MacKellar           | Michael Zimmermann       |
| Ed Brundage             | Patrick J. Kennedy       |
| Elika S. Kohen          | Paulo Henrique L. Amorim |
| Gail B. Keown           | Pete Batard              |
| George Fulk             | Phoen Sonpooshi          |
| Gregory Havenga         | Robert Jandacek          |
| Howard Peng             | Robert Johnston          |
| Ing-chao Lin            | Rocky Wang               |
| James Bottomley         | Roger Bertoldi           |
| Jason Christopher Stone | Roger Thompson           |
| Jeong Kim               | Seppe Sol                |
| John A. Newton          | Shannon Lewis            |
| John M. Hare            | Shawn M. Pedersen        |
| Jonathan J. Willemin    | VALETTE Teddy            |
| Joseph LeGarreta        | Wang Qiang               |
| Juan Pablo Black Romero | William J. Biessman      |
| Justin Loo              | Xie Tianming (Persmule)  |
| Justin Sligh            | ZongQi Li                |

\* temporariamente suspenso

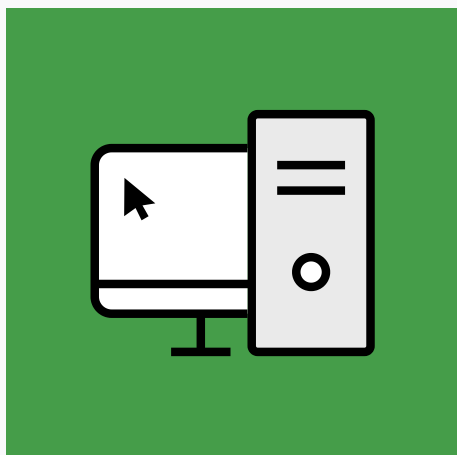
[Política de Privacidade](#)[Acesso de membro](#)[Mapa do site](#)[Contate-Nos](#)Fórum UEFI © 2020

## Encontrar-nos no...



[RETURN TO SEARCH](#)

## MASTER C6400 MINIPRO

**COMPUTERS &  
DISPLAYS**

### Product Summary:

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Product Type:      | Desktop                  |
| Registered In:     | Brazil                   |
| Manufacturer:      | Positivo Tecnologia S.A. |
| EPEAT Tier:        | Bronze                   |
| Registration Date: | 2022-05-27               |
| Product Status:    | Active                   |

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at

[EPEAT@GEC.org](mailto:EPEAT@GEC.org)

## EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable “required” criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

**This product has met the necessary [required criteria](#).**

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at  
**EPEAT Bronze**

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at  
**EPEAT Silver**

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at  
**EPEAT Gold**

**The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.**

| Optional Criteria                                                                 |                                                                                             | Scores        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>4.1 Substance Management</b>                                                             | <b>0 / 16</b> |
| ■                                                                                 | (4.1.2.1) Restrictions of the use of cadmium                                                | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.4.1) Restriction of the use of beryllium                                               | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.5.2) Further reduction of bromine and chlorine content of plastic materials            | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.6.1) Avoidance or elimination of substances on EU REACH Annex XIV (authorization list) | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.6.2) Reduction of substances on the EU REACH Candidate List of SVHCs                   | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.8.1) Chemical assessment and selection                                                 | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.9.1) IEC 62474 declarable substances                                                   | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.9.2) Requesting substance inventory                                                    | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.9.3) Acquiring substance inventory                                                     | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.10.1) Reduce fluorinated gas emissions from flat panel display manufacturing           | 0             |
| ■                                                                                 | (4.1.10.2) Reduce fluorinated greenhouse emissions from semiconductor production            | 0             |



|          |                                                                                                |              |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| <b>—</b> | <b>4.4 Product longevity/life-cycle extension</b>                                              | <b>0 / 3</b> |  |
| ■        | (4.4.2.2) Publicly available service information                                               | 0            |  |
| ■        | (4.4.2.5) Product upgradeability and repairability                                             | 0            |  |
| ■        | (4.4.2.6) Removal of lithium ion batteries                                                     | 0            |  |
| <b>—</b> | <b>4.5 Energy Conservation</b>                                                                 | <b>0 / 4</b> |  |
| ■        | (4.5.1.3) Energy efficiency for internal power supplies                                        | 0            |  |
| ■        | (4.5.1.5) Product energy consumption less than the ENERGY STAR Maximum Energy Limit            | 0            |  |
| <b>—</b> | <b>4.7 Packaging</b>                                                                           | <b>0 / 2</b> |  |
| ■        | (4.7.3.2) Packaging composed of recycled, and/or biobased, and/or sustainably forested content | 0            |  |
| ■        | (4.7.4.1) Offering of a bulk packaging option                                                  | 0            |  |
| <b>—</b> | <b>4.8 Life cycle assessment and carbon footprint</b>                                          | <b>0 / 6</b> |  |
| ■        | (4.8.1.1) Product life cycle assessment and public disclosure of analyses                      | 0            |  |
| ■        |                                                                                                |              |  |

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| (4.8.1.2) Product specific greenhouse gas emissions—product carbon footprint | 0 |
| ■ (4.8.2.1) Corporate carbon footprint                                       | 0 |
| ■ (4.8.2.2) Greenhouse gas emissions from product transport                  | 0 |

|          |                                                                                                             |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>—</b> | <b>4.9 Corporate Environmental Performance</b>                                                              | <b>0 / 9</b> |
| ■        | (4.9.1.2) Third party certified environmental management system (EMS) for supplier manufacturing facilities | 0            |
| ■        | (4.9.2.2) Corporate environmental performance reporting by suppliers                                        | 0            |
| ■        | (4.9.3.1) Energy management system/energy performance improvement –manufacturers                            | 0            |
| ■        | (4.9.3.2) Energy management system/energy performance improvement for suppliers                             | 0            |
| ■        | (4.9.4.1) Renewable energy use by manufacturer                                                              | 0            |
| ■        | (4.9.4.2) Renewable energy use by manufacturer suppliers                                                    | 0            |

|          |                                                      |              |
|----------|------------------------------------------------------|--------------|
| <b>—</b> | <b>4.10 Corporate social responsibility</b>          | <b>0 / 6</b> |
| ■        | (4.10.1.1) Socially responsible manufacturing: Labor | 0            |
| ■        |                                                      |              |

|                                                                                                            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| (4.10.1.2) Socially responsible manufacturing: OHS                                                         | 0 |
| ■ (4.10.2.2) Participation in an in-region program that advances responsible sourcing of conflict minerals | 0 |
| ■ (4.10.2.3) Smelter and refiner participation in OECD-aligned third party mechanisms                      | 0 |

**TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:**

**0 / 46**

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please [contact us](#).

[EPEAT REGISTRY PRIVACY POLICY](#)

[EPEAT REGISTRY TERMS OF USE](#)

Sign up for regular updates: [STAY CONNECTED](#)



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 556.004/21**

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON  
EDITAL: PE Nº 60/2023  
REVENDA: IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA  
*willians callogarini*

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:  
*ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:*

### Positivo Tecnologia S.A.

(Filial Bahia)

CNPJ: 81.243.735/0009-03

Rua Ásia, sem número - Lote 5 - Quadra N - Iguapé  
45658-464 - Ilheus - BA - Brasil

Para o(s) escopo(s):  
*To the following scope(s):*

### Avaliação do Nível de Ruído em Equipamentos de Tecnologia da Informação

Produzido(s) na unidade localizada em:  
*Produced in the unit located in:*

Positivo Tecnologia S.A.

(Filial Bahia)

CNPJ: 81.243.735/0009-03

Rua Ásia, sem número - Lote 5 - Quadra N - Iguapé  
45658-464 - Ilheus - BA - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico ABNT:  
*Meeting the requirements of specific procedure ABNT:*

**PE - 455**

Atendendo aos requisitos da Norma:  
*Meeting the requirements of the Standard:*

**ISO 7779:2010**

Sistema de Certificação: 5  
*Models System:5*

Auditoria de Certificação realizada no dia: 15 de Outubro de 2021.  
*Certification Audit held on:*

Primeira concessão: 24/11/2021  
*First concession:*

Período de validade:  
*Validity period*

**24/11/2021 a 24/11/2024**

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Novembro de 2021.  
*Emission Date*

Última Revisão: Rio de Janeiro, 10 de Agosto de 2022.  
*Last Revision*

ANTONIO CARLOS  
BARROS DE  
OLIVEIRA:337100827  
49

Antonio Carlos Barros de Oliveira  
Diretor de Certificação  
*Certification Director*

Assinado de forma digital por  
ANTONIO CARLOS BARROS DE  
OLIVEIRA:33710082749  
Dados: 2022.08.16 07:55:14  
-03'00'

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3.  
*Certificate valid only together with pages 1-3*

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20012-014  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-902

**Página 166 de 182**





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 556.004/21

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON  
EDITAL: PE Nº 60/2023  
REVENDA: IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA  
*willians callegarini*

| Marca    | Modelo                        | Descrição<br>(Descrição Técnica do Modelo) | Nível de Ruído (dB)                                                      | Finalidade de Uso<br>(conforme ABNT NBR 10152:2017) |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Positivo | Positivo Master D3300         | DESKTOP                                    | Nível de ruído mínimo obtido: 28,1<br>Nível de ruído máximo obtido: 35,9 | Escritórios - Salas de reunião                      |
|          | Positivo Master D4300         |                                            |                                                                          |                                                     |
|          | Positivo Master C4400 MiniPro | MINIPC                                     |                                                                          |                                                     |
|          | Positivo Master C6300 MiniPro |                                            |                                                                          |                                                     |
|          | Positivo Master C8300 MiniPro |                                            |                                                                          |                                                     |
|          | Positivo Master D3400         | DESKTOP                                    | Nível de ruído mínimo obtido: 26,9<br>Nível de ruído máximo obtido: 35,9 |                                                     |
|          | Positivo Master C6400 MiniPro | MINIPC                                     |                                                                          |                                                     |
|          | Positivo Master C8400 MiniPro |                                            |                                                                          |                                                     |

|                                                                     |                                      |            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Laboratório / CRL:<br><i>Laboratory / CRL:</i>                      | Eldorado                             | CRL 0181   |
| Relatório de Ensaio Nº / Data:<br><i>Number Test Report / Date:</i> | LET-ACG-RE 2395-6776-01-C 01.00 (Pt) | 29/01/2020 |
| Laboratório / CRL:<br><i>Laboratory / CRL:</i>                      | CPQD                                 |            |
| Relatório de Ensaio Nº / Data:<br><i>Number Test Report / Date:</i> | DOT-11453.RE.02-A                    | 23/10/2020 |
|                                                                     | DOT-11458.RE.02-A                    |            |
|                                                                     | DOT-12858.RE.02-A                    | 23/04/2021 |
|                                                                     | DOT-16428.RE.01-A                    | 08/06/2022 |
|                                                                     | DOT-16424.RE.02-A                    |            |
|                                                                     | DOT-16426.RE.01-A                    |            |

### Observações Gerais:

*General observations:*

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABNT previstas no procedimento específico. Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). Este certificado está vinculado ao contrato nº 556.CP.003/2021, e para o endereço acima citado. (CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300). *The validity of this Conformity Certificate is tied to the achievement of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the ABNT guidelines in the specific procedure. This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). This certificate is related to the contract nr 556.CP.003/2021 and for the location above indicate.*

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Novembro de 2021.

*Emission Date*

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20030-021  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo - SP** - CEP 01203-902







# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 556.004/21**

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON  
EDITAL: PE Nº 60/2023  
REVENDA: IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA EM INFORMATICA LTDA  
*willians callogarini*

| Histórico de Revisões |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revision history      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Data<br>Date          | Justificativa<br>Justification                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10/08/2022            | Inclusão dos Modelos:<br>Positivo Master D3400<br>Positivo Master C6400 MiniPro<br>Positivo Master C8400 MiniPro<br><br>Inclusão dos Relatórios de ensaios:<br>DOT-16428.RE.01-A de 08/06/2022<br>DOT-16424.RE.02-A de 08/06/2022<br>DOT-16426.RE.01-A de 08/06/2022 |

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 24 de Novembro de 2021.  
Emission Date



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20034-001  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-902

**Página 168 de 182**



## ENSAIOS E MEDIÇÃO DE PRESSÃO SONORA NO OPERADOR SENTADO

### POSITIVO MASTER C6400 MINIPRO

**Cliente:** POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

SQ: 67730

GLAB: 42846

GENIVAL FIORI: 13788394803

**Responsável pelo LCT**

Laboratório de Comutação e Terminais

Tel.: (19) 3705-6714

08/06/2022

**Data de emissão**

*Para fins legais, é válida apenas a versão eletrônica assinada digitalmente.*

## Sumário

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. OBJETIVO .....</b>                                       | <b>4</b>  |
| <b>2. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM DE ENSAIO .....</b>                | <b>4</b>  |
| 2.1 FOTOS DO ITEM DE ENSAIO.....                               | 4         |
| <b>3. INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>                             | <b>7</b>  |
| 3.1 CONTATO CLIENTE.....                                       | 7         |
| 3.2 DATA DE RECEBIMENTO .....                                  | 7         |
| 3.3 DATA DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS .....                       | 7         |
| 3.4 CONDIÇÕES AMBIENTAIS .....                                 | 7         |
| <b>4. REFERÊNCIAS E MÉTODOS DE ENSAIOS .....</b>               | <b>7</b>  |
| <b>5. POSICIONAMENTO DO EQUIPAMENTO .....</b>                  | <b>8</b>  |
| <b>6. RESULTADOS DOS ENSAIOS.....</b>                          | <b>9</b>  |
| <b>7. INSTRUMENTOS DE MEDIDAS UTILIZADOS NOS ENSAIOS .....</b> | <b>10</b> |
| <b>8. COMENTÁRIOS .....</b>                                    | <b>10</b> |
| <b>9. HISTÓRICO DE VERSÕES DESTE DOCUMENTO .....</b>           | <b>10</b> |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAIÁRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA



Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

Todos os direitos reservados ao CPqD.

Página 170 de 182

CONFIDENCIAL

## 1. Objetivo

Apresentar os resultados das medições de pressão sonora no operador sentado realizadas no computador modelo POSITIVO MASTER C6400 MINIPRO, apresentado pela Positivo Tecnologia S.A.

## 2. Identificação do item de ensaio

### 2.1 Fotos do item de ensaio



Figura 1 - Vista frontal



Figura 2 - Vista posterior

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA

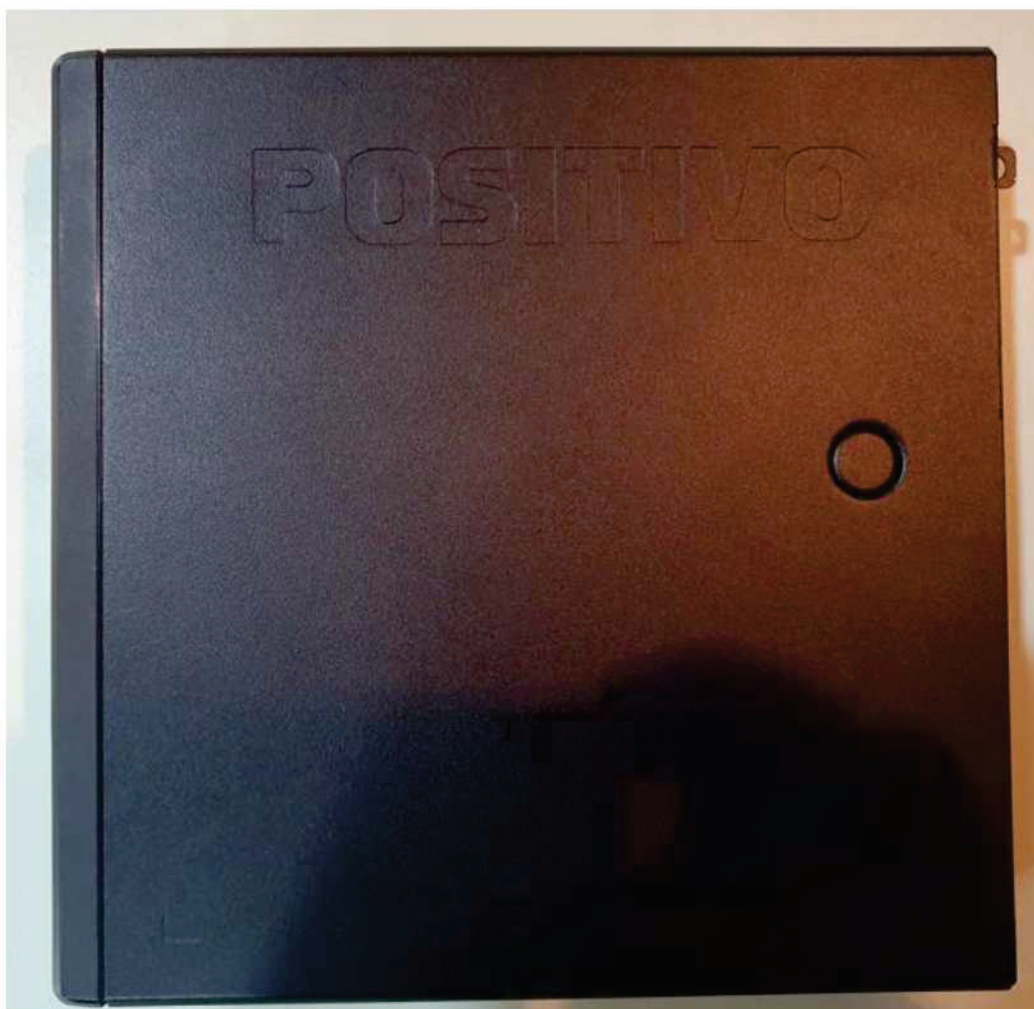


Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

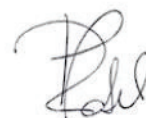
Todos os direitos reservados ao CPQD.





**Figura 3 - Vista superior**

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA



Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

Todos os direitos reservados ao CPQD.



Figura 4 - Vista inferior



Figura 5 - Identificação

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAIÁRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA

*[Assinatura manuscrita]*

Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

Todos os direitos reservados ao CPqD.



### 3. Informações gerais

#### 3.1 Contato cliente

**Contato:** Fernando Tavares dos Santos

**E-mail:** fernandot@positivo.com.br

**Endereço:** Rua João Bettega, 5200 – Cidade Industrial de Curitiba  
CEP: 81350-000 – Curitiba – PR

**Fone:** (41) 98716-5139

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA

EDITAL: 130/2022

REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E

ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA



#### 3.2 Data de recebimento

O equipamento foi recebido em 06/06/2022.

#### 3.3 Data de realização dos ensaios

Os ensaios foram realizados em 07/06/2022.

#### 3.4 Condições ambientais

A temperatura média durante o ensaio foi de 22 °C; a umidade relativa média foi de 51,0 % e a pressão atmosférica 0,925 atm.

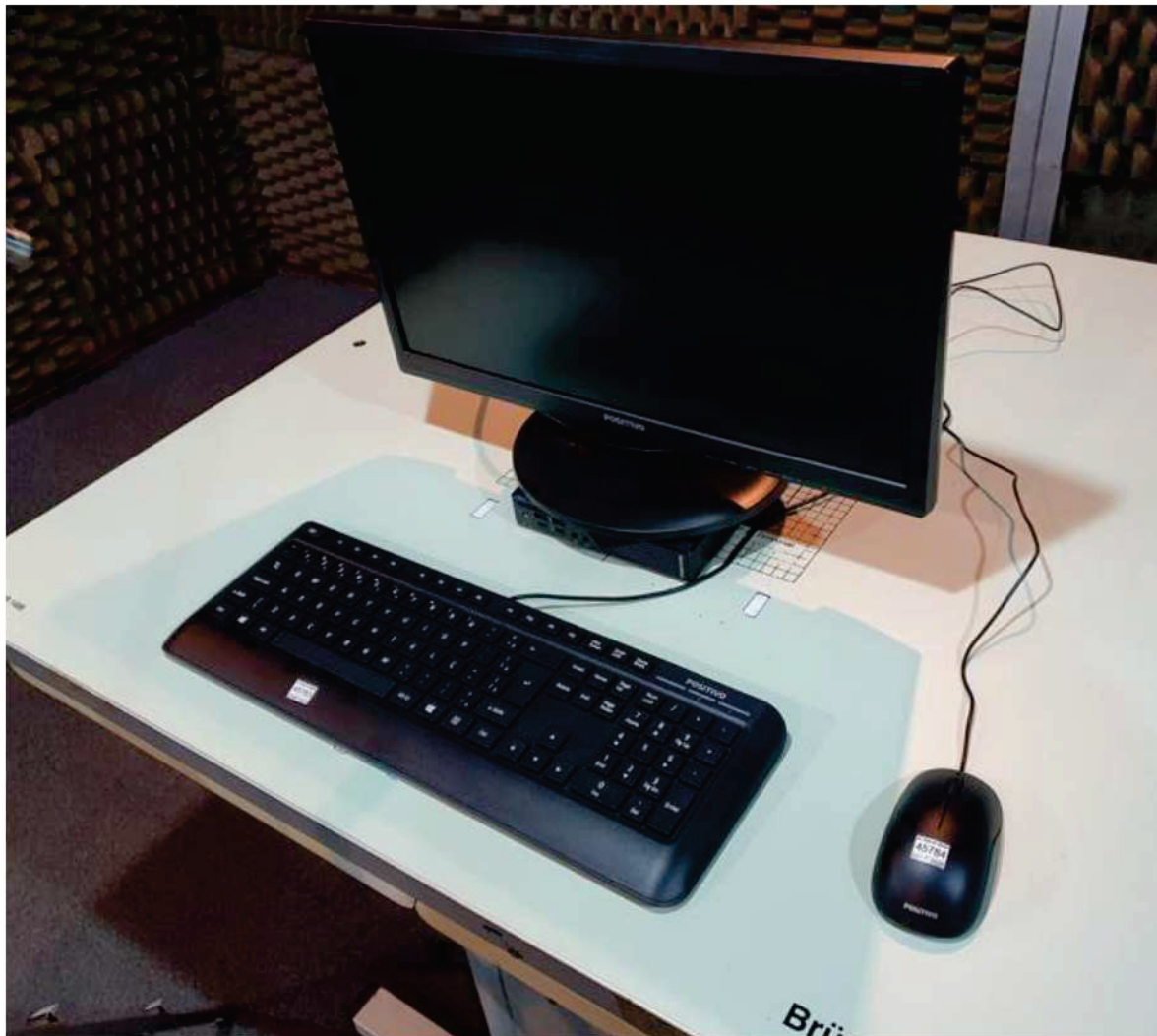
### 4. Referências e métodos de ensaios

- a) ECMA-74 12th Edition / December 2012: Measurement of Airborne Noise Emitted by Information Technology and Telecommunications Equipment.
- b) ANSI/ASA S12.10-2010/Part 1: Acoustics – Measurement of Airborne Noise Emitted by Information Technology and Telecommunications Equipment - Part 1: Determination of Sound Power Level and Emission Sound Pressure Level.
- c) ISO 7779:2010 (Third Edition) - Acoustics – Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment.
- d) ISO 9296:1988(E) - Acoustics – Declared noise emission values of computer and business equipment.

Para a medição de pressão sonora no operador na posição sentado, o microfone foi montado conforme a norma ANSI/ASA S12.10-2010/Part 1. Foi medida a amostra fornecida pelo cliente nos modos *Idle* e *Stressed*. Os resultados foram apresentados de acordo com a norma ISO 9296:1988(E).

## 5. Posicionamento do Equipamento

O equipamento foi posicionado conforme foto a seguir.



**Figura 6 - Montagem das medidas**

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA

Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

Todos os direitos reservados ao CPqD.

## 6. Resultados dos ensaios

| Modo                                       | LpA  |
|--------------------------------------------|------|
| Em repouso ( <i>Idle</i> )                 | 26,9 |
| Cooler em alta rotação ( <i>stressed</i> ) | 30,3 |

**Tabela 1 - Valores de Pressão Sonora no Operador Sentado em dB(A)**

O ruído ambiente medido foi de 24,1 dB(A).

A CPU foi estressada com o auxílio do software BurnInTest V6.0

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA





## 7. Instrumentos de medidas utilizados nos ensaios

| Equipamento                       | Fabricante    | Modelo | Patrimônio | Validade<br>Calibração/<br>Verificação |
|-----------------------------------|---------------|--------|------------|----------------------------------------|
| Analizador de Áudio               | Larson Davis  | LD2800 | CPqD021404 | Nov/22                                 |
| Calibrador de nível sonoro        | Brüel & Kjaer | 4230   | CPqD025335 | Nov/22                                 |
| Fonte de alimentação do microfone | G.R.A.S.      | 12AA   | CPqD026856 | Não requer calibração                  |
| Microfone                         | Brüel & Kjaer | 4143   | Obs. 1     | Obs. 2                                 |
| Termohigrômetro                   | Minipa        | MT-242 | RCE010630  | ago/22                                 |

**Obs. 1:** Microfone utilizado nos ensaios é parte do sistema de medição, não possuindo número de patrimônio específico.

**Obs. 2:** Sistema de medição é verificado antes do início do ensaio.

## 8. Comentários

Os resultados dos ensaios referem-se somente aos itens apresentados pelo cliente.

## 9. Histórico de versões deste documento

| Data de emissão | Versão | Descrições das alterações realizadas |
|-----------------|--------|--------------------------------------|
| 08/06/2022      | A      | Versão inicial.                      |

POSITIVO TECNOLOGIA S.A  
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO  
ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA  
EDITAL: 130/2022  
REVENDE: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E  
ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA



Não válido como certificado de conformidade.

Este relatório só deve ser reproduzido por inteiro. Uma nova versão do documento cancela e substitui a versão anterior.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ORGÃO: MUNICÍPIO DE GUAÍRA

EDITAL: 130/2022

REVENDA: IRMÃOS RIGO COMÉRCIO E

ASSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA LTDA



**Paixão pela criação de**  
**tecnologia nacional**

**[www.cpqd.com.br](http://www.cpqd.com.br)**



## Selecione uma Configuração

Filtro

Certificado by QA Policorp ▼

Filtrar

| ID     | Modelo               | Inserção   | Distribuição / Kernel            | Certificado QA | Configuração                     |
|--------|----------------------|------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 181513 | Master C6400 MiniPro | 21/06/2022 | Ubuntu 22.04 LTS / Kernel 5.18.4 | Sim            | Ver (espec_conf.php?conf=181513) |

Página inicial (index.php)





Página Inicial (index.php)

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>Homologação para Master C6400 MiniPro</b>                 |
| <b>Chassis</b>                                               |
| <b>Positivo Tecnologia S.A. Desktop</b>                      |
| <b>Processor</b>                                             |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i3-12100 @ 4,30 GHz       |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i3-12100T @ 4,10 GHz      |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i3-12300 @ 4,40 GHz       |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i3-12300T @ 4,20 GHz      |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i5-12400 @ 4,40 GHz       |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i5-12400T @ 4,20 GHz      |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i5-12500 vPRO @ 4,60 GHz  |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i5-12500T vPRO @ 4,40 GHz |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i5-12600 vPRO @ 4,80 GHz  |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i5-12600T vPRO @ 4,60 GHz |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i7-12700 vPRO @ 4,90 GHz  |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i7-12700T vPRO @ 4,70 GHz |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i9-12900 vPRO @ 5,10 GHz  |
| Intel 12th Generation Intel® Core™ i9-12900T vPRO @ 4,90 GHz |
| Intel 12th Generation Intel® Pentium Gold G7400 @ 3,70 GHz   |
| Intel Celeron G6900 @ 3,40GHz                                |
| Intel Celeron G6900T @ 3,40GHz                               |
| Intel Pentium Gold G7400T @ 3,10 GHz                         |
| <b>Base board</b>                                            |
| <b>Positivo Tecnologia S.A. POS-RIH670EU</b>                 |
| <b>Storage</b>                                               |
| Liteon C6V-8Q256                                             |
| Liteon CL1-8D128                                             |
| Liteon CL1-8D256                                             |
| Liteon CL1-8D512                                             |
| Liteon CV6-8Q128                                             |
| Liteon CV8-8E128-B04                                         |
| Liteon CV8-8E256-B04                                         |
| Liteon CV8-8E256-V03                                         |
| Liteon CV8-CE128-B04                                         |
| Liteon CV8-CE128-V03                                         |
| Liteon CV8-CE256-V03                                         |
| Liteon M2 CV8-8E128-V03                                      |
| Toshiba MQ01ABF050                                           |
| Toshiba MQ04ABF100                                           |
| Intel Optane H20 32GB 1TB                                    |
| Intel Optane H20 32GB 512GB                                  |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CL1-8D1024-QB03    |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CL1-8D128-QL03     |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CL1-8D256-QL03     |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CL1-8D512-QL03     |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CVB-8D1024-V03     |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CVB-8D128-V03      |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CVB-8D256-V03      |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CVB-8D512-V03      |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CVB-CD1024-V03     |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CVB-CD128-V03      |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CVB-CD256-V03      |
| Solid State Storage Technology Corp SSSTC CVB-CD512-V03      |
| Seagate ST1000LM048                                          |
| Seagate ST1000LM049                                          |
| Seagate ST2000LM015                                          |
| Seagate ST500LM000                                           |
| Seagate ST500LM021                                           |
| Seagate ST500LM030                                           |
| Seagate ST500LM034                                           |
| Seagate ST500LT012                                           |
| Seagate ST6000LM001                                          |

|                                         |
|-----------------------------------------|
| <b>Western digital</b> WD10JPLX         |
| <b>Western digital</b> WD10JPVX         |
| <b>Western digital</b> WD10SPCX         |
| <b>Western digital</b> WD10SPZX         |
| <b>Western digital</b> WD20SPZX         |
| <b>Western digital</b> WD5000BPVX       |
| <b>Western digital</b> WD5000LPCX       |
| <b>Western digital</b> WD5000LPLX       |
| <b>Western digital</b> WD5000LPSX       |
| <b>Western digital</b> WD5000LPZX       |
| <b>Western digital</b> WD7500BPVX       |
| <b>Video card</b>                       |
| <b>Intel</b> HD Graphics 630            |
| <b>Intel</b> HD Graphics Family         |
| <b>Intel</b> UHD Graphics 610           |
| <b>Intel</b> UHD Graphics 630           |
| <b>Intel</b> UHD Graphics 730           |
| <b>Intel</b> UHD Graphics 750           |
| <b>Network</b>                          |
| <b>Intel</b> Dual Band Wireless-AC 9461 |
| <b>Intel</b> Dual Band Wireless-AC 9462 |
| <b>Intel</b> Dual Band Wireless-AC 9560 |
| <b>Intel</b> Dual Band Wireless-AX201   |
| <b>Intel</b> Wi-Fi 6 AX201              |
| <b>Intel</b> Wi-Fi 6E AX210             |
| <b>Intel</b> Wi-Fi 6E AX211             |
| <b>Intel</b> Wi-Fi 6E AX411             |
| <b>Sound card</b>                       |
| <b>Realtek</b> ALC233 HD Audio          |



# Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14302974178473113**  
Shared product ID: **401179320**  
Submission ID: **1152921505695725412**  
Submission date: **12/27/2022**  
Completion date: **12/27/2022**  
Company: **Positivo Tecnologia SA**  
Product name: **POSITIVO MASTER C6400 MINIPRO**  
Category: **System**  
Product type: **Desktop**  
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**  
Marketing name: **POSITIVO MASTER C6400 MINIPRO**

# POSITIVO TECLADO E MOUSE KM-206W

Confortável e silencioso



\*Imagem meramente ilustrativa

## Teclado

|                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Padrão (opções)  | Português-Brasil / ABNT2                                                                                                                                                                                        |
| Interface        | Sem fio 2.4 GHz. Receptor USB (Dongle)                                                                                                                                                                          |
| Teclas           | Total de 107 teclas de perfil baixo (low profile)<br>Tecla Windows (ativação Menu Iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse).<br>Botão ligado/desligado (opcional) |
| LEDs Indicadores | Indicadores de Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock                                                                                                                                                                |
| Recursos         | Plug and Play. Alcance: 10 metros<br>Inscrições gravadas a laser ideais para uso contínuo<br>Ajuste de inclinação/altura (opcional)                                                                             |
| Dimensões        | Largura de 132 mm, Comprimento de 440 mm, Altura de 28 mm                                                                                                                                                       |
| Peso             | 470 g                                                                                                                                                                                                           |

## Mouse

|           |                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo      | Ótico (LED)                                                                 |
| Interface | Sem fio 2.4 GHz<br>Receptor USB (Dongle)                                    |
| Botões    | 3 botões, incluindo botão de rolagem (wheel), botão ligado/desligado        |
| Resolução | 1.000 dpi                                                                   |
| Recursos  | Plug and Play. Alcance: 10 metros<br>Formato ergonômico para uso ambidestro |
| Dimensões | Largura de 62 mm, Comprimento de 113 mm, Altura de 38 mm                    |
| Peso      | 63 g                                                                        |

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Cor do conjunto             | Preto                                                       |
| Compatibilidade do conjunto | Windows 10/11 e Linux                                       |
| Alimentação                 | Teclado: 1x pilha AAA alcalina. Mouse: 1x pilha AA alcalina |
| Fabricante do conjunto      | Positivo Tecnologia S/A                                     |

# POSITIVO

## DECLARAÇÃO

**Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE LONDRINA**

**UF: PR**

**Pregão Eletrônico: 13/2023**

**Data da Licitação: 08/11/2023**

**Quantidade do Produto: 35 UNIDADES NOTEBOOK POSITIVO MASTER N6440 / 100 UNIDADES DESKTOP POSITIVO MASTER C6400 MINI PRO**

**POSITIVO TECNOLOGIA S/A**, com sede na Rua João Bettega, 5200, cidade de Curitiba, Estado do Paraná, inscrita sob o CNPJ **81.243.735/0001-48** e Inscrição Estadual 1017302473, declara para os devidos fins, que a empresa **IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA EM INFORMATICA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º **32.228.232/0001-98** com sede na Rua Coronel Angelo Mello 371 Bairro: Centro Cidade: Toledo UF: PR Cep: 85905-110, está autorizada a revender e distribuir todos os produtos de fabricação e comercialização da Positivo Tecnologia.

A POSITIVO TECNOLOGIA S/A assegura a garantia de seus produtos em todo território nacional através de sua rede de assistências técnicas, desde que o equipamento seja utilizado de acordo com as normas e recomendações de manutenção e uso descritas neste documento e nos manuais.

Quando adquiridos no Brasil, através de revendedores autorizados, conforme especificações do Termo de Garantia que acompanha todos os produtos. A garantia cobre a configuração original de fábrica, qualquer alteração da configuração original feita pelo revendedor, deverá ser autorizada por escrito pela Positivo Tecnologia, e as partes e peças substituídas ou adicionadas serão de responsabilidade do próprio revendedor.

A Garantia padrão dos equipamentos da linha Positivo Master é de 12 meses balcão. Disponibilizamos outras modalidades de garantia, chegando até a 60 meses on-site, porém essas modalidades devem ser adquiridas no momento da compra do equipamento. A garantia padrão para a bateria, seja no modo de garantia balcão, ou on-site é de 12 meses, independente do período de garantia adquirido, outras modalidades de garantia de bateria podem ser cotadas e contratadas previamente com o fabricante.

A Positivo Tecnologia disponibiliza canais de atendimento telefônico para esclarecimento de dúvidas ou suporte técnico: 4002-6440 (São Paulo, Belo Horizonte, Brasília e Curitiba) e 0800-644-7500 para demais localidades.

A linha Positivo Master possui certificações e é desenvolvida para as necessidades do mercado corporativo e todos os componentes utilizados na sua fabricação são novos. Declaramos que a placa mãe utilizada nos produtos é do mesmo fabricante do equipamento. Declaramos que os produtos acima não estão em processo de End Of Life neste momento. A MI Equipamentos Eletrônicos CNPJ 07.701.892/0001-05, é uma ATP credenciada a prestar o serviço de pós venda para este certame.

**Produtos e prazos sujeitos a disponibilidade no momento da formalização do pedido junto a fábrica.**

Esta declaração é válida até 07/12/2023

Curitiba, 07/11/2023

DocuSigned by:

1098/2023

*JOSÉ MARCELO CAETANO MUNHOZ*

D64F3EEFE7024C0...

**POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**

José Marcelo Caetano Munhoz

Gerente Comercial - Canais Indiretos

Positivo Tecnologia S.A.

João Bettega, 5200 | CIC  
81350 000 | Curitiba - PR  
www.positivotecnologia.com.br

Javari, 125 | Distrito Industrial  
69075 110 | Manaus – AM

Ásia, s/n, Lote 05 Quadra N | Iguape  
45.658 464 | Ilhéus - BA

# POSITIVO

## DECLARAÇÃO

Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE LONDRINA

UF: PR

Pregão Eletrônico: 13/2023

Data da Licitação: 08/11/2023

Quantidade do Produto: 35 UNIDADES NOTEBOOK POSITIVO MASTER N6440 / 100 UNIDADES DESKTOP POSITIVO MASTER C6400 MINI PRO

POSITIVO TECNOLOGIA S/A, com sede na Rua João Bettega, 5200, cidade de Curitiba, Estado do Paraná, inscrita sob o CNPJ 81.243.735/0001-48 e Inscrição Estadual 1017302473, declara para os devidos fins, que a empresa IRMAOS RIGO COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA EM INFORMATICA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 32.228.232/0001-98 com sede na Rua Coronel Angelo Mello 371 Bairro: Centro Cidade: Toledo UF: PR Cep: 85905-110, está autorizada a revender e distribuir todos os produtos de fabricação e comercialização da Positivo Tecnologia.

A POSITIVO TECNOLOGIA S/A assegura a garantia de seus produtos em todo território nacional através de sua rede de assistências técnicas, desde que o equipamento seja utilizado de acordo com as normas e recomendações de manutenção e uso descritas neste documento e nos manuais.

Quando adquiridos no Brasil, através de revendedores autorizados, conforme especificações do Termo de Garantia que acompanha todos os produtos. A garantia cobre a configuração original de fábrica, qualquer alteração da configuração original feita pelo revendedor, deverá ser autorizada por escrito pela Positivo Tecnologia, e as partes e peças substituídas ou adicionadas serão de responsabilidade do próprio revendedor.

A Garantia padrão dos equipamentos da linha Positivo Master é de 12 meses balcão. Disponibilizamos outras modalidades de garantia, chegando até a 60 meses on-site, porém essas modalidades devem ser adquiridas no momento da compra do equipamento. A garantia padrão para a bateria, seja no modo de garantia balcão, ou on-site é de 12 meses, independente do período de garantia adquirido, outras modalidades de garantia de bateria podem ser cotadas e contratadas previamente com o fabricante.

A Positivo Tecnologia disponibiliza canais de atendimento telefônico para esclarecimento de dúvidas ou suporte técnico: 4002-6440 (São Paulo, Belo Horizonte, Brasília e Curitiba) e 0800-644-7500 para demais localidades.

A linha Positivo Master possui certificações e é desenvolvida para as necessidades do mercado corporativo e todos os componentes utilizados na sua fabricação são novos. Declaramos que a placa mãe utilizada nos produtos é do mesmo fabricante do equipamento. Declaramos que os produtos acima não estão em processo de End Of Life neste momento. A MI Equipamentos Eletrônicos CNPJ 07.701.892/0001-05, é uma ATP credenciada a prestar o serviço de pós venda para este certame.

Declaramos que o modelo Positivo Master C6400 é compatível com o processador Intel Core 12500T, mediante customização e disponibilidade em fábrica.

**Produtos e prazos sujeitos a disponibilidade no momento da formalização do pedido junto a fábrica.**

Esta declaração é válida até 21/12/2023

Curitiba, 21/11/2023

1183/2023

**POSITIVO TECNOLOGIA S.A.**

Daniel Osni Fraga Fernandes

Gerente Comercial - Canais Indiretos

Positivo Tecnologia S.A.

João Bettega, 5200 | CIC  
81350 000 | Curitiba - PR  
www.positivotecnologia.com.br

Javari, 125 | Distrito Industrial  
69075 110 | Manaus - AM

Ásia, s/n, Lote 05 Quadra N | Iguape  
45.658 464 | Ilhéus - BA