

PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - PET SEI Nº 26706360/2025 - SAP.UGC

Joinville, 05 de setembro de 2025.

EQUIPAMENTO COMPUTADOR

TIPO: NOTEBOOK BÁSICO

Data de
atualização: 20/08/2025Valido para o
processo SEI 25.0.183970-0

Item Especificação Técnica

1. Processador

- 1.1 Desempenho do processador Processador deverá atingir índice de, no mínimo, 13.300 pontos para o desempenho multitarefa e 3.300 pontos para desempenho mono tarefa, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível em cpubenchmark.net/cpu_list.php.
- 1.2 Especificações de CPU Número mínimo de oito (8) núcleos de CPU com mínimo de doze (12) threads.
- 1.3 Tamanho total do cache Total de cache (L2+L3 ou Intel Smart Cache) igual ou superior a 18,5 MB (megabytes).
- 1.4 Arquitetura X64.

2. Teclado

- 2.1 Caracteres em Português Deverá possuir todos os caracteres da língua Portuguesa (ABNT-2) com teclado numérico.

3. Mouse

- 3.1 Tecnologia do mouse Óptico ou Laser.
- 3.2 Tipo Com fio de 1,5 metros de comprimento ou superior.
- 3.3 Quantidade de botões Igual ou superior a 2.
- 3.4 Scroll wheel Deverá possuir botão de rolagem.
- 3.5 Resolução Igual ou superior a 1200 DPI (dots per inch).
- 3.6 Tipo de conexão Plug and play e compatível com o equipamento fornecido.
- 3.7 Tipo de Interface USB.

4. Memórias

- 4.1 Dispositivo de armazenamento Igual ou superior a 256 GB, com tecnologia PCIe NVMe M.2.
- 4.2 Memória RAM instalada Igual ou superior a 16 GB, com tecnologia DDR4 ou superior.
- 4.3 Placa de Vídeo Deverá possuir Placa de Vídeo Integrada, capaz de suportar as funcionalidades gráficas e de vídeo necessárias para o sistema operacional e aplicações de escritório, incluindo aceleração de hardware para reprodução de vídeo.

5. Tela

- 5.1 Tamanho da tela Deverá possuir 15.6 polegadas, no mínimo.
- 5.2 Tipo de Tela Deverá possuir tela de tecnologia LED.
- 5.3 Resolução Tela Full HD com no mínimo 1920x1080pixels de resolução e tecnologia IPS.

6. Conexões

- 6.1 Porta USB Mínimo de duas (2) portas USB-A, das quais pelo menos uma (1) deverá ser da especificação USB 3.0 ou superior e mínimo uma porta USB-C.
- 6.2 Porta HDMI Padrão HDMI em quantidade igual ou superior a 1 porta.
- 6.3 Porta LAN Em quantidade igual ou superior a 1 porta
- 6.4 Fone de Ouvido / Microfone 1 entrada para fone / 1 entrada para caixa de som ou entrada compartilhada.

7. Comunicação

- 7.1 Ethernet Deverá possuir interface Ethernet Gigabit (10/100/1000 Mbps), com conector RJ45, suportando operação full-duplex e auto-negociação.
- 7.2 Wireless Deverá possuir interface Wi-Fi 6 (802.11ax) com configuração 2x2, compatível com as frequências de 2.4 GHz e 5 GHz (dual-band), e suporte a padrões anteriores (802.11a/b/g/n/ac) para ampla conectividade.
- 7.3 Bluetooth Deverá possuir interface Bluetooth 5.1 ou superior, garantindo maior alcance, velocidade e eficiência energética (Low Energy - LE).

8. Alimentação

- 8.1 Voltagem Deverá possuir fonte de alimentação, bivolt automático, com reconhecimento e ajuste automático da voltagem (100-240V, 50/60 Hz).

9. Sistema Operacional

- 9.1 Sistema operacional Deverá vir com o sistema operacional Microsoft Windows 11 PRO ou superior, pré-instalado e em operação, com a licença digital atrelada à BIOS/firmware da placa-mãe (OEM Digital License).
- 9.2 Instalação O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional instalado e em pleno funcionamento.
- 9.3 Idioma Português do Brasil (PT-BR).
- 9.4 Bios, drivers e firmware O equipamento deverá possuir disponibilidade contínua de drivers e firmware atualizados para todos os seus componentes (hardware, periféricos integrados, etc.). O acesso a essas atualizações deverá ser fornecido por meio de:
- Página de suporte dedicada no site oficial do fabricante, com fácil localização e download dos drivers e firmware por modelo específico do equipamento.

10. Recursos

- 10.1 Interface de Áudio Deverá ter interface de Áudio integrado à placa mãe.
- 10.2 Microfone Deverá ter microfone integrado.
- 10.3 Webcam Deverá possuir webcam com resolução mínima de 720p integrada.
- 10.4 Touchpad Deverá ter este recurso integrado.
- 10.5 Documentação Técnica Deverá ser disponibilizada a documentação técnica completa (incluindo, no mínimo, manual do usuário e guias de configuração/manutenção básica) necessária para o manuseio e operação do equipamento. Esta documentação deverá ser fornecida de forma eletrônica (em formato PDF, através de link direto e permanente para o site oficial do fabricante). Alternativamente, poderá ser fornecida através de material impresso, sendo obrigatoriamente em português.

11. Acessórios

- 11.1 Cabo de energia Deverá possuir um cabo de energia com comprimento mínimo de 1,5 metro compatível com o novo padrão de tomadas NBR 14136/12.
- 11.2 Mousepad Deverá acompanhar um Mousepad sem logotipo, com tecido resistente, antiderrapante e de tamanho aproximado de 20 cm x 25 cm.
- 11.3 Maleta ou Mochila para proteção e transporte do Notebook Deverá ser construído com material resistente (couro, poliéster ou nylon), compatível com o equipamento e capaz de acomodar com segurança o mesmo e todos os seus acessórios.

12. Método de Comprovação

- 12.1 Comprovar todos os itens O atendimento a todos os itens desta Especificação Técnica (PET) deverá ser comprovado de forma inequívoca e formal mediante a apresentação conjunta ou individual dos seguintes documentos:
- Declaração Formal de Conformidade do Proponente: Documento oficial, emitido e assinado pelo representante legal do proponente, atestando o cumprimento integral e irrestrito de cada requisito especificado neste PET. Esta declaração deverá identificar claramente o modelo exato do equipamento ofertado e vincular-se às especificações técnicas apresentadas.
 - Documentação Técnica Oficial do Fabricante: Folhas de dados técnicos (datasheets), prospectos oficiais ou links diretos e permanentes para páginas oficiais do fabricante, que demonstrem de forma clara, objetiva e irrefutável todas as características e especificações do equipamento ofertado, comprovando o atendimento a cada item do PET. A documentação deverá ser legível e, preferencialmente, em português.

13. Certificações

- 13.1 Certificados Todas as comprovações e/ou certificações mencionadas neste documento poderão ser realizadas através de certificações nacionais ou internacionais equivalentes emitidas por organismos acreditados pelo INMETRO.
- O equipamento deve possuir conformidade com padrões de compatibilidade eletromagnética, CISPR 22/EN55022, IEC 61000, emitida por laboratório nacional ou internacional;
 - As interfaces wireless devem ser homologadas pela Anatel;
 - O equipamento deve ser comprovadamente aderente à portaria 170/2012 do INMETRO no que se refere a segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e consumo de energia. Será aceita a comprovação dos requisitos da portaria 170/2012 do INMETRO por intermédio da certificação EPEAT;
 - O equipamento deverá ter certificado da Energy Star (<http://www.energystar.gov/producing/product/certified-computers/results>) ou possuir certificação nacional similar;
 - Deverá comprovar em proposta, obrigatoriamente, todos os itens e subitens desta especificação, apontado a página do documento onde consta a comprovação do item/subitem proposto. A simples repetição das especificações do termo de referência sem a devida comprovação acarretará na desclassificação da proponente;
 - O equipamento deve pertencer à linha corporativa do fabricante, comprovado por meio de catálogo oficial do produto ou por meio de documento oficial que comprove que o equipamento pertença à linha corporativa.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Ponick, Gerente**, em 08/09/2025, às 16:59, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Alessandro de Cassio Silva, Servidor(a) Público(a)**, em 08/09/2025, às 17:00, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **26706360** e o código CRC **2F928758**.

Av. Herman August Lepper, 10 - Bairro Centro - CEP 89221-005 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

25.0.183970-0

26706360v2