

**PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - PET SEI Nº 0024498846/2025 - SAP.UTI**

Joinville, 12 de fevereiro de 2025.

**EQUIPAMENTO: NOTEBOOK****TIPO: NOTEBOOK BÁSICO COM ACESSÓRIOS**Data de  
atualização: 12/02/2025Válido para o  
processo: SEI 24.0.234525-4**Item Especificação Técnica****1. Processador**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1.1 Frequência por Núcleo  | A frequência real baseada no processador deverá ser igual ou superior a 2.0 GHz (gigahertz). Independente da data de fabricação ou geração do mesmo. |
| 1.2 Quantidade de Núcleos  | Igual ou superior a 6.   |
| 1.3 Tamanho total do Cachê | Igual ou superior a 12 MB.   |
| 1.4 Arquitetura            | X64.   |

**2. Teclado**

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 2.1 Caracteres em Português | Deverá possuir todos os caracteres da língua Portuguesa (ABNT-2), com teclado numérico dedicado ou notebooks com teclado estendido. |
|-----------------------------|---|

**3. Memórias**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 3.1 Dispositivo de armazenamento | Igual ou superior a 512 GB, com tecnologia SSD (Solid-State Drive) e suporte à tecnologia TRIM ou similar. |
| 3.2 Memória RAM instalada        | Igual ou superior a 16 GB, com tecnologia DDR4.  |
| 3.3 Placa de Vídeo               | Deverá possuir Placa de Vídeo Integrada;   |

**4. Tela**

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 4.1 Tamanho da tela | Deverá possuir 15.6 polegadas, no mínimo.     |
| 4.2 Tipo de Tela    | Deverá possuir tela de LED.                   |
| 4.3 Resolução       | Deverá possuir 1920 x 1080 pixels, no mínimo. |

**5. Conexões**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 5.1 Porta USB 3.0 | Em quantidade igual ou superior a 2 portas; |
|-------------------|---|

5.2 Porta USB C	Em quantidade igual ou superior a 1 porta;
5.3 Porta HDMI	Em quantidade igual ou superior a 1 porta;
5.4 Porta LAN	Em quantidade igual ou superior a 1 porta;
5.5 Fone de Ouvido / Microfone	1 entrada para fone / 1 entrada para caixa de som ou entrada compartilhada.

## 6. Comunicação

6.1 Ethernet	Deverá possuir interface Ethernet 10/100, no mínimo ;
6.2 Wireless	Deverá possuir interface Wi-Fi 802.11 b/g/n, no mínimo;
6.3 Bluetooth	Deverá possuir interface Bluetooth;

## 7. Alimentação

7.1 Voltagem	Deverá ser Bivolt automático;
7.2 Bateria	Deverá ser de Lítio, com 2 ou mais células, com autonomia "stand by" de 6 hs, no mínimo;

## 8. Sistema Operacional

	Deverá acompanhar licença de uso perpétua para Microsoft Windows 11 Professional (64 bits).
8.1 Versão do Sistema Operacional	<b>Observação:</b> A Secretaria da Educação Municipal é elegível ao programa Microsoft Shape the Future, sendo aceito versão Microsoft Windows 11 Professional deste programa.
8.2 Instalação	O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional instalado e em pleno funcionamento;
8.3 Idioma	Português do Brasil (PT-BR);

## 9. Recursos

9.1 Interface de Áudio	Deverá ter interface de Áudio integrado à placa mãe;
9.2 Webcam	Deverá possuir webcam integrada.
9.3 Touchpad	Deverá ter este recurso integrado;
9.4 Documentação Técnica (Manual)	Deverá ser disponibilizado manual do usuário para utilização e manuseio do equipamento, através de material impresso ou mídia eletrônica, no idioma Português Brasileiro;

## 10. Mouse

10.1 Tecnologia do Mouse	Óptico.
10.2 Tipo	Conexão sem fio via Bluetooth, com suporte nativo, sem necessidade de adaptadores.
10.3 Quantidade de botões	Igual ou superior a 2.

10.4 *Scroll wheel*

Deverá possuir botão de rolagem.

10.5 Resolução

Igual ou superior a 1200 DPI (*dots per inch*).

10.6 Tipo de conexão

*Plug and play* e compatível com o equipamento fornecido.

10.7 Tipo de Interface

Alimentação por bateria interna recarregável via USB, com autonomia mínima de 50 horas de uso contínuo.

## 11. Acessórios

11.1 Tomada Padrão  
NBR14136

Deverá acompanhar cabo de energia no novo padrão de tomadas NBR 14136;

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 Case de Proteção do Notebook

Deverá ser construído com material resistente (couro, poliéster ou nylon), compatível com o equipamento.

## 11. Método de comprovação

11.1 Comprovar todos os itens

Com declaração do proponente ou prospecto do fabricante;



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Braga do Rosario, Coordenador(a)**, em 12/02/2025, às 17:34, 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 **0024498846** e o código CRC **D3C37A4D**.

Avenida Hermann August Lepper, 10 - Bairro Saguau - CEP 89221-005 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

24.0.234525-4

0024498846v3