

## LAUDO TÉCNICO PARA AQUISIÇÃO DE NOTEBOOKS

### 1. INTRODUÇÃO:

Este laudo técnico estabelece as especificações e requisitos mínimos para a aquisição de 35 notebooks destinados ao uso educacional. A aquisição visa atender às necessidades tecnológicas e operacionais da instituição, garantindo a qualidade e a funcionalidade dos equipamentos adquiridos.

### 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS NOTEBOOKS:

Os notebooks a serem adquiridos devem atender às seguintes especificações mínimas:



Imagens meramente ilustrativas

#### 2.1 Processador: 13ª geração Intel® Core™ i5-1334U

- **O que é:** O processador é o cérebro do computador. Ele realiza todas as operações e cálculos necessários para o funcionamento do sistema. A 13ª geração do Intel® Core™ i5-1334U é um processador moderno e eficiente, capaz de executar múltiplas tarefas rapidamente.



Imagens meramente ilustrativas

## 2.2 Sistema Operacional: Windows 11 Home

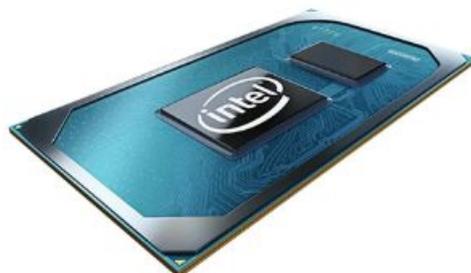
- **O que é:** O sistema operacional é o software principal que gerencia todos os recursos do computador. O Windows 11 Home é a versão mais recente do sistema operacional da Microsoft, oferecendo uma interface moderna e diversas funcionalidades para melhorar a experiência do usuário.



Imagens meramente ilustrativas

## 2.3 Placa Gráfica: Intel® Iris® Xe Graphics

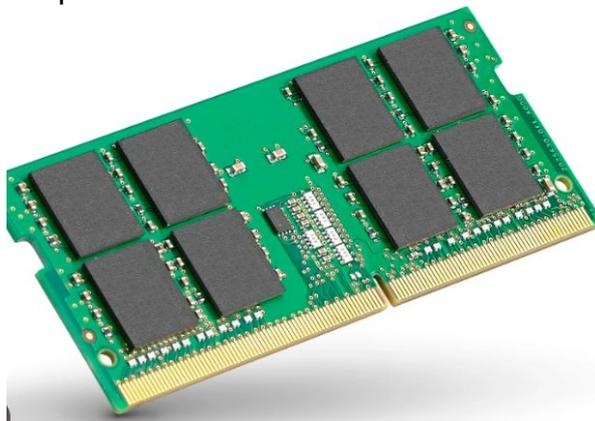
- **O que é:** A placa gráfica é responsável por renderizar imagens e vídeos na tela do computador. A Intel® Iris® Xe Graphics é uma solução gráfica integrada que oferece bom desempenho para tarefas cotidianas, incluindo navegação na web, visualização de vídeos e execução de alguns jogos e aplicativos gráficos.



Imagens meramente ilustrativas

## 2.4 Memória RAM: 16 GB DDR4

- **O que é:** A memória RAM (Random Access Memory) é a memória de curto prazo do computador, utilizada para armazenar dados temporários enquanto o computador está ligado. 16 GB DDR4 é uma quantidade adequada de RAM para garantir que o notebook possa executar múltiplas tarefas simultaneamente sem lentidão.



Imagens meramente ilustrativas

## 2.5 Armazenamento: Mínimo 480 GB SSD M.2

- **O que é:** O armazenamento é o local onde todos os dados e arquivos do computador são armazenados. Um SSD M.2 (Solid State Drive) de no mínimo 480 GB oferece espaço suficiente para armazenar uma grande quantidade de arquivos e programas, além de ser muito mais rápido que os discos rígidos tradicionais (HDD).



Imagens meramente ilustrativas

## 2.6 Tela: 15.6" Full HD (1920X1080)

- **O que é:** A tela é o componente que exibe as imagens e vídeos do computador. Uma tela de 15.6 polegadas com resolução Full HD

(1920x1080) proporciona uma experiência visual clara e detalhada, ideal para trabalho e entretenimento.

## 2.7 Licença de Software: Microsoft Office

- **O que é:** O Microsoft Office é um conjunto de programas de produtividade que inclui aplicativos populares como Word, Excel e PowerPoint. Uma licença de software garante que o usuário tenha permissão legal para usar esses programas no notebook.

## 2.8 Marcas exigidas: Dell, Samsung, Lenovo

- **O que é:** As marcas recomendadas (Dell, Samsung e Lenovo) são fabricantes conhecidos por produzir notebooks de qualidade e confiabilidade, com bom suporte técnico e garantia.

### Dell

- **História:** A Dell foi fundada por Michael Dell em 1984, enquanto ele ainda era estudante na Universidade do Texas em Austin. A empresa começou com a ideia inovadora de vender computadores diretamente aos consumidores, sem intermediários, permitindo customização e preços competitivos. A Dell rapidamente se tornou uma das maiores fabricantes de computadores do mundo, conhecida por sua abordagem direta ao consumidor e produtos de alta qualidade.
- **Reputação e Qualidade:** A Dell é amplamente reconhecida por seus notebooks robustos e confiáveis, especialmente a linha Latitude para o mercado corporativo e a linha XPS para consumidores que buscam desempenho e design premium. A empresa também é conhecida pelo excelente suporte técnico e serviços de garantia.
- **Vantagens sobre as demais marcas:**
  - **Suporte Técnico Superior:** A Dell oferece um dos melhores serviços de suporte técnico do mercado, com opções de suporte 24/7 e assistência remota.
  - **Personalização:** A Dell permite maior customização de seus notebooks, permitindo que os clientes escolham configurações específicas que atendam melhor suas necessidades.
  - **Inovação e Design:** A linha XPS da Dell é frequentemente destacada por inovações em design, como telas com bordas ultrafinas e construção em materiais premium.
  - **Soluções Empresariais:** A linha Latitude é especialmente projetada para empresas, com foco em segurança, durabilidade e facilidade de gerenciamento.

## Samsung

- **História:** A Samsung foi fundada em 1938 por Lee Byung-chul como uma empresa comercial. Ao longo dos anos, a Samsung diversificou suas atividades, entrando na indústria eletrônica na década de 1960. Hoje, a Samsung é um conglomerado global, reconhecido por sua inovação em eletrônicos de consumo, semicondutores e telecomunicações.
- **Reputação e Qualidade:** A Samsung é conhecida por seus notebooks elegantes e tecnologicamente avançados. A linha Galaxy Book, por exemplo, oferece notebooks finos e leves com excelente desempenho e baterias de longa duração, ideais para usuários que precisam de mobilidade e potência.

## Lenovo

- **História:** A Lenovo foi fundada em 1984 como Legend, na China, por um grupo de engenheiros liderados por Liu Chuanzhi. Em 2004, a empresa mudou seu nome para Lenovo e, em 2005, adquiriu a divisão de PCs da IBM, incluindo a icônica linha ThinkPad. Isso ajudou a Lenovo a se tornar um dos principais fabricantes de computadores do mundo.
- **Reputação e Qualidade:** A Lenovo é amplamente respeitada por seus notebooks ThinkPad, conhecidos por sua durabilidade, teclados excepcionais e desempenho confiável, especialmente no mercado corporativo. A linha Yoga da Lenovo também é popular por seus designs 2-em-1, que combinam a funcionalidade de um notebook e um tablet.

Essas especificações garantem que os notebooks adquiridos serão de boa qualidade, com desempenho adequado para atender às necessidades educacionais da instituição.

### 3. PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

As propostas devem conter:

- Especificações detalhadas dos notebooks ofertados, comprovando o atendimento aos requisitos mínimos.
- Marca e modelo dos notebooks.
- Prazo de entrega, que não deve ultrapassar 60 dias após a adjudicação.
- Detalhes da garantia: garantia de fábrica e 1 ano de garantia adicional.

Documentação necessária:

- Prova de regularidade fiscal e trabalhista.
- Certidão de inexistência de débitos trabalhistas.
- Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

### 4. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

- **Entrega:** Os notebooks devem ser entregues no endereço especificado pela instituição, no prazo máximo de 60 dias corridos a partir da data de adjudicação.
- **Pagamento:** O pagamento será realizado em até 15 dias após a entrega e aceitação dos produtos.

### 5. GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

- **Garantia:** Os notebooks devem ter garantia de fábrica e mais 1 ano de garantia adicional.
- **Suporte Técnico:** O fornecedor deve assegurar suporte técnico durante o período de garantia.

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considera-se o exposto acima como os parâmetros a serem seguidos para a compra de **notebooks** de maior qualidade, oferecendo também melhor suporte e garantia para os usuários. Enfim, é obrigatório citarmos nominalmente as marcas reconhecidas e que são referências de qualidade e segurança no mercado brasileiro e que cumprem plenamente todos os requisitos abordados no presente laudo, as quais citem-se à luz deste estudo como: Dell, Samsung e Lenovo.

É obrigatório observar que o presente laudo está fundamentado em estudos de consulta à literatura atualizada (Item 7 – Bibliografia) e não foi balizado sob experimentos com execução de ensaios laboratoriais e/ou testes práticos.

Santa Maria, 24 de junho de 2024.

---

Emanuele Ferreira Ramos  
Bacharel em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Responsável Técnico

## 7. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. "Dell: The Power to Do More." Dell Technologies. Disponível em: Dell Technologies.
2. "Michael Dell." Biography. Disponível em: Biography.
3. "Samsung: Company Profile." Samsung Official Site. Disponível em: Samsung.
4. "Lee Byung-chul." Encyclopaedia Britannica. Disponível em: [Britannica](#).
5. "Lenovo: History and Company Profile." Lenovo Official Site. Disponível em: Lenovo.
6. "IBM to Sell PC Business to Lenovo." The New York Times. Disponível em: [NY Times](#).