



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE
ESTADO DE SANTA CATARINA

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Nº 07/2024

Com o objetivo de promover a inclusão digital e aprimorar os métodos de ensino-aprendizagem, propõe-se a aquisição de notebooks para professores da Rede Municipal de Ensino. Este estudo visa fornecer uma análise abrangente das necessidades, requisitos e considerações técnicas relacionadas à implantação desses dispositivos. O uso de computadores e dispositivos móveis começa cada vez mais cedo, seja para brincar, entreter ou comunicar. Os Professores da atualidade fazem parte de uma geração conectada com o mundo digital. Nesse contexto, a inserção de ferramentas tecnológicas no ambiente escolar potencializa o processo de ensino-aprendizagem, assegurando práticas pedagógicas mais interativas e dinâmicas.

VINCULADO AO DFD Nº 066/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR	
Procedimento:	Licitação
Prioridade para tramitação:	<input checked="" type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> urgente
Unidade Requisitante:	Secretaria Municipal de Educação, cultura e Desporto.
Unidade Requisitante integra a Administração:	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Objeto da Contratação:	Notebook
Responsável pela Elaboração do ETP: Jonathan Batista Da Silva Responsável Técnico: Jonathan Batista Da Silva	
OBS: Acrescentar outros tópicos que possam ser relevantes	

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os notebooks serão uma ferramenta essencial para a preparação de aulas mais dinâmicas e interativas. Com o uso de tecnologias educacionais, como plataformas online, software de ensino e recursos digitais, os professores poderão diversificar suas abordagens pedagógicas, melhorando o engajamento.

O uso facilita o planejamento das aulas e a gestão dos conteúdos a serem ensinados. Com ferramentas de produtividade (como Google Docs, Microsoft Word, Excel e software de gestão de projetos), os professores podem organizar de forma eficiente os planos de aula, montar cronogramas de ensino e acompanhar o progresso das turmas.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não se Aplica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE
ESTADO DE SANTA CATARINA

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A marca Acer possui uma confiança consolidada no mercado de informática, oferecendo equipamentos de alta confiabilidade, durabilidade e desempenho. Isso é particularmente importante para garantir que as máquinas possam atender de forma adequada às demandas da instituição, evitando **manutenções frequentes**.

A continuidade com a mesma marca pode evitar problemas de compatibilidade ou padronização, além de garantir uma transição mais suave, dado que os usuários e o setor de TI já estão familiarizados com o funcionamento e manutenção dos dispositivos.

Os Notebooks devem ter especificações técnicas adequadas para suportar as atividades diárias dos professores, como planejamento de aulas, videoconferências, criação de materiais e utilização de plataformas de ensino a distância. As especificações mínimas.

- **Processador**
- **Memória RAM**
- **Armazenamento**
- **Tela**
- **Placa Gráfica**
- **HD SSD**
- **CARREGADOR BIVOLT**
- **TECLADO NÚMERO INTEGRADO**

Os Notebooks devem ter garantia de 1 ano padrão de fábrica, os itens devem ser entregues em 10 dias após a emissão da SF (Solicitação de Fornecimento) .

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA
Notebook + Carregador Bivolt Acer Aspire 5 A515-57	2.1. Tipo de produto: Notebook; 2.2. Cor Predominante: Cinza Aço; 2.3. Teclado em Português-BR com teclado numérico independente; 2.4. Webcam integrada (resolução HD); 2.5. Sistema operacional: Windows 11 Pro; 2.6. Acompanha carregador bivolt automático com plugue de energia padrão compatível com NBR14136; 2.7. Área de visualização diagonal: tela de 15,6 polegadas antirreflexo; 2.8. Resolução nativa: Full HD;	70



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE
ESTADO DE SANTA CATARINA

	<p>2.9. Processador: Intel Core I7-12650H; 2.10. Conjunto de instruções Processador: 64-bit; 2.11. Unidades de processamento central independentes: 10 núcleos físicos; 2.12. Linhas de execução: 16 threads; 2.13. Memória de cache compartilhada: 24MB; 2.14. Frequência aumentada: 4.70 GHz; 2.15. Memória RAM: 8GB DDR4 3200 MHz; 2.16. Armazenamento: 256 GB SSD M.2 NVMe; 2.17. Possui Wi-fi 6 - 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless; 2.18. Possui Bluetooth 5.1; 2.19. Possui alto-falantes duplos estéreo (Tecnologia AcerTrueHarmony); 2.20. Possui microfone duplo • Tecnologia Acer Purified Voice; 2.21. Possui 3 (três) conexões USB 3.2 Gen 1 e 1 (uma) conexão USB.</p>	
--	---	--

Aquisição de 70 Notebooks, para os professores da rede Municipal de educação para assim desempenhar uma melhor qualidade de ensino para os alunos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNI	VALOR TOTAL
1	NOTEBOOK (INTEL CORE I7; MEMÓRIA: 8GB; ARMAZENAMENTO: 256GB)	1	70	R\$ 2.954,17	R\$ 206.791,90
2	NOTEBOOK Acer A315 510 P 34 XC (INTEL CORE I7; MEMÓRIA: 8GB; ARMAZENAMENTO: 256GB)	1	70	R\$ 2.989,00	R\$ 209.230,00
3	NOTEBOOK INTEL CORE I7 12 geracao 3 5 Ghz frequencia ate 4.70Ghz 12mb cache 10 nucleos 12threads 160GB DDR4 SO DIMM modulo 3200 MHz LCD c abertura ate 180 Processamento de video integrado Intel UHD Graphics	1	70	R\$ 3.712,50	R\$ 259,875,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE
ESTADO DE SANTA CATARINA

Conexao bluetooth 5.2 Rede sem fio Dual Band Wireless IEEE 802.11AX Audio de alta definicao HD Audio Microfone e alto falantes estereo embutidos Leitos de cartoes Micro SD 1Conexao HDMI 1 3 Conexoes USB 3.2 Gen 1 Conexao USB 3.2 Tipo C 1 combo microfone audio 1 LAN RJ45 1 Slot Ocupado Capacidade maxima 32GB Armazenamento 512GB SSD M.2 NVMe Gen4 2500 Mbps 1x Slot M.2 ocupado Expansao de Ate 1TB SSD Webcam Camera Frontal HD 720p				
--	--	--	--	--

Item 1: Pesquisa Realizada pelo consórcio (CINCATARINA) CIN22417

Item 2: Pesquisa realizada pela plataforma Licita + Brasil.

Item 3: Pesquisa realizada pela plataforma Licita + Brasil.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de **R\$ 225.298,96**

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição dos Notebooks para professores visa fornecer uma solução tecnológica completa que melhore a qualidade do ensino e da gestão pedagógica. Essa solução deve abranger não apenas a compra dos equipamentos, mas também considerar aspectos importantes como usabilidade, suporte técnico, e integração com plataformas educacionais.

Visando um ensino de qualidade para os alunos da rede municipal.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não se Aplica o Parcelamento.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE

ESTADO DE SANTA CATARINA

A aquisição de Desktop para os professores municipais tem como objetivo gerar uma série de resultados positivos, tanto para os educadores quanto para o sistema educacional como um todo. Aqui estão os **resultados pretendidos** com a

Melhoria na Qualidade do Ensino

- **Aulas mais dinâmicas e interativas .**
- **Aumento do acesso a conteúdos atualizados .**

2. Maior Eficiência na Gestão Pedagógica

- **Automatização de tarefas.**
- **Redução da carga administrativa.**

3. Inclusão Digital e Capacitação dos Professores

- **Desenvolvimento de novas competências digitais.**
- **Redução da desigualdade tecnológica.**

4. Melhor Comunicação e Interação com Alunos e Pais

- **Facilidade de comunicação on-line .**
- **Implementação do ensino híbrido.**

5. Aumento da Produtividade dos Professores

- **Facilidade no planejamento e execução de aulas.**
- **Acesse recursos pedagógicos a qualquer momento.**

6. Melhore nos Indicadores de Aprendizagem dos Alunos

- **Engajamento e motivação dos alunos.**
- **Acompanhamento mais detalhado do progresso.**

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Sem Providências a serem adotadas.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE
ESTADO DE SANTA CATARINA

Não existem impactos ambientais significativos para esta contratação.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A aquisição de notebooks para os professores deve ser vista como uma prioridade estratégica para o desenvolvimento de uma educação de qualidade e alinhada às demandas contemporâneas. Essa medida potencializa a prática pedagógica, melhora a eficiência administrativa e contribui para a inovação e inclusão no ambiente escolar. Portanto, recomenda-se fortemente a implementação dessa ação, com um plano de suporte técnico e capacitação para maximizar os benefícios da utilização dos dispositivos no processo educacional.

Essa medida, quando bem implementada, resultará em maior engajamento dos alunos, professores mais capacitados e eficientes, além de ganhos substanciais para a educação como um todo.

14. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por: Jonathan Batista da Silva, Diretor de Informática.

JONATHAN BATISTA DA SILVA
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO