

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 003/2024

## 1. Informações básicas

**Órgão:** MUNICIPIO DE ARROIO TRINTA (82.826.462/0001-27)

**Nº do processo:** 003

**Categoria do ETP:** Aquisição de materiais de consumo e/ou permanente

## 2. Descrição da necessidade

A Escola Municipal Professora Jacy Falchetti necessita da aquisição de 5 SSDs para otimizar o desempenho dos computadores utilizados pelos alunos e professores. Os SSDs oferecem maior velocidade de inicialização, carregamento de aplicativos e transferência de dados, o que resultará em:

- Melhor experiência de uso para alunos e professores:\* Maior agilidade na execução de tarefas, permitindo um melhor aproveitamento do tempo em sala de aula.
- Aumento da produtividade:\* Redução do tempo de espera e maior fluidez nas atividades, possibilitando que alunos e professores se concentrem em seus estudos e trabalhos.
- Maior confiabilidade e segurança dos dados:\* Os SSDs são mais resistentes a quedas e vibrações, além de possuírem menor tempo de acesso aos dados, o que garante maior segurança para os arquivos armazenados.

## 3. Requisitante

Escola Municipal Professora Jacy Falchetti

## 4. Descrição dos requisitos da contratação

- A empresa licitante deverá ter experiência mínima de 2 anos na venda e instalação de SSDs;
- Possuir equipe técnica qualificada para realizar a instalação e configuração dos SSDs;
- Apresentar certificações de autorização para venda e instalação dos produtos ofertados;
- Estar em dia com suas obrigações fiscais e trabalhistas.

## 5. Levantamento de mercado

A substituição dos HDs por SSDs é uma estratégia eficaz para melhorar o desempenho dos computadores da escola, como destacado pelas razões a seguir:

- **Custo-Benefício:** Investir na substituição dos HDs por SSDs é uma solução mais econômica do que comprar novos computadores. Enquanto a compra de novos equipamentos pode ser uma despesa significativa, a atualização dos HDs para SSDs oferece um custo menor, aproveitando a infraestrutura de hardware existente.
- **Aproveitamento do Hardware Existente:** Os computadores da escola podem ter outros componentes em boas condições, como processadores e memória RAM. Ao substituir apenas os HDs por SSDs, aproveita-se ao máximo o investimento feito nos equipamentos, maximizando o retorno sobre o investimento.
- **Impacto no Desempenho:** Os SSDs oferecem um desempenho significativamente superior em comparação aos HDs tradicionais. Com tempos de inicialização mais rápidos, carregamento de programas ágil e acesso instantâneo a arquivos, os usuários experimentarão uma melhoria perceptível na velocidade e responsividade dos computadores, o que resultará em maior produtividade.
- **Redução de Custos a Longo Prazo:** Embora a substituição dos HDs por SSDs represente um investimento inicial, a economia de custos a longo prazo é substancial. A diminuição do tempo de inatividade dos computadores e a redução no consumo de energia resultam em economias operacionais significativas ao longo do ciclo de vida dos equipamentos.
- **Melhoria na Segurança da Informação:** Os SSDs oferecem maior confiabilidade e durabilidade em comparação aos HDs mecânicos, reduzindo o risco de perda de dados devido a falhas de hardware. Isso contribui para uma melhor segurança da informação, preservando dados importantes e evitando custos associados à recuperação de dados perdidos.

Em resumo, ao optar por atualizar os HDs para SSDs, a escola pode obter melhorias significativas de desempenho, reduzir custos operacionais a longo prazo e preservar a integridade dos dados, tudo isso aproveitando ao máximo o hardware existente e mantendo um investimento financeiramente vantajoso.

## 6. Descrição da solução como um todo

A contratação visa melhorar o desempenho dos computadores escolares, substituindo HDs por SSDs para aumentar a produtividade, reduzir custos e melhorar a segurança da informação.

## 7. Estimativas da quantidade a serem contratadas

05 unidades

## 8. Estimativa do valor da contratação

Para estimar o valor máximo aceitável para esta contratação, buscamos cotações junto a fornecedores do ramo, localizamos próximo são Município de Arroio Trinta.

Os Parâmetros para Pesquisa de Preços, estão baseados nos Artigo 29 à Artigo 31 do Decreto Municipal Nº 2491, de 13 de setembro de 2023.

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

O preço estimado foi obtido a partir de método matemático aplicado em série de preços coletados. Estamos considerando a média de preços, obtida somando os valores de todas as pesquisas de preços, dividindo a soma pelo número de pesquisas recebidas.

CS INFORMÁTICA

**265,00x5: 1.325,00**

DANIEL INFORMÁTICA

**414,00x5: 2.070,00**

CASA DO COMPUTADOR

**399,90x5: 1.999,50**

NHOATTO INFORMÁTICA

**~~145,00x5: 725,00~~**

Obs.: Analisando as cotações obtidas, optamos por desclassificar a cotação referente a NHOATTO INFORMÁTICA, por ter se apresentado muito baixa em comparação as demais cotações obtidas e por não possuir condições para entrega e instalação, apenas o fornecimento.

Soma dos valores: **265,00 + 414,00 + 399,90: 1.078,90 ÷3: 359,63**

## **9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

Pagamento em até 30 dias após a entrega e recebimento dos produtos

## **10. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Esta contratação não permitirá a subcontratação. A vencedora do certame será a responsável por executar os serviços que forem para ela homologados.

## **11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento**

Não procede.

## **12. Resultados pretendidos**

A substituição dos HDs por SSDs visa aumentar a produtividade, reduzir custos e aprimorar a segurança da informação, resultando em melhor desempenho para os computadores escolares.

### **13. Providências a serem adotadas**

A Contratada deverá executar os serviços na sede da Escola Municipal, ou, com autorização do fiscal do contrato, poderá a contratada realizart a instalação em sua sede.

### **14. Possíveis impactos ambientais**

Por parte do Município, não se aplica a este objeto. A empresa deverá estar em dias com as licenças exigidas pela Legislação atual.

### **15. Declaração de viabilidade**

Não julgado

### **16. Responsáveis**

**ERONI SCHULLER BIAVA**

Secretária de Educação

### **Anexos**