



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria Municipal de Educação

P. M. Arujá Fls. 094
Processo nº 332472
05 FEV. 2025

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE
Órgão/entidade: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO: AQUISIÇÃO DE VENTILADORES PARA UNIDADES ESCOLARES.

Este estudo técnico preliminar tem por objeto a aquisição DE VENTILADORES PARA UNIDADES ESCOLARES

3. SOLUÇÃO DA NECESSIDADE:

Garantindo um ambiente mais confortável e eficiente. Primeiramente, os ventiladores ajudam a manter salas de aula e escritórios em temperaturas agradáveis, especialmente durante os meses mais quentes, o que melhora o bem-estar e a concentração de todos. Além disso, a circulação de ar proporcionada pelos ventiladores reduz a sensação de abafamento e melhora a qualidade do ar, essencial para a saúde de alunos e funcionários; outra vantagem é a redução de custos com energia, já que os ventiladores podem ser uma alternativa mais econômica ao ar-condicionado, ajudando a diminuir as despesas com eletricidade. Ambientes mais confortáveis também contribuem para um melhor desempenho acadêmico dos alunos e maior produtividade dos funcionários; a flexibilidade e versatilidade dos ventiladores de parede permitem que sejam instalados em diversos tipos de ambientes, desde salas de aula até áreas administrativas, proporcionando flexibilidade no uso. Por fim, manter o chão livre de ventiladores portáteis reduz riscos de acidentes e mantém o ambiente mais organizado; essas são algumas das principais necessidades que podem ser atendidas com a aquisição de ventiladores para as unidades da SMEA.

4. RESULTADOS PRETENDIDOS – ATIVIDADE FIM:

4.1. Economia de Espaço: Como são instalados na parede, eles não ocupam espaço no chão, deixando mais área livre para móveis e circulação.

4.2. Melhora na Circulação de Ar: Eles ajudam a distribuir o ar de maneira uniforme pelo ambiente, o que é ideal para locais que precisam de ventilação constante.

4.3. Versatilidade: Existem modelos com diferentes tamanhos de hélices, potências e funcionalidades, como controle remoto e ajuste de velocidade, que podem ser escolhidos conforme a necessidade do ambiente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Educação

P. M. Arujá Fls. 010
Processo nº ..3.3.2.4.7.2...

05.FEV.2025

4.4. Eficiência Energética: Muitos ventiladores de parede são projetados para serem energeticamente eficientes, proporcionando uma boa ventilação com menor consumo de energia.

4.5. Durabilidade: Modelos de qualidade são robustos e duráveis, garantindo um bom desempenho por muitos anos.

5. RESULTADOS PRETENDIDOS – ADMINISTRAÇÃO:

5.1. Transparência e Legalidade:

Assegurar que o processo licitatório para a aquisição dos produtos seja conduzido de maneira transparente e em conformidade com a legislação vigente.

5.2. Eficiência nos Recursos Públicos:

Buscar a aquisição do referido produto com a melhor relação custo-benefício, assegurando que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente.

Avaliar propostas que ofereçam qualidade compatível com o investimento realizado.

5.3. Qualidade e Conformidade com Especificações Técnicas:

Garantir que as salas das Unidades Escolares fiquem em condições de permanecer e ministrar trabalhos/aulas, apto para o atendimento dos alunos e servidores.

5.4. Agilidade no Processo:

Buscar eficiência no tempo de execução do processo licitatório, evitando atrasos que possam impactar a atividade na unidade de ensino.

5.5. Contratação Segura e Responsável:

Selecionar fornecedores confiáveis e idôneos, garantindo a segurança na contratação.

Assegurar que os contratados cumpram com todas as obrigações contratuais, proporcionando uma gestão responsável dos recursos públicos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DE MEMÓRIA DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.

6.1. A solução pretendida foi definida como aquisição a partir de **Compra Direta**, houve pesquisa de mercado conforme termo de referência constante no processo, fornecida por empresas especializadas no serviço demandado.

6.2. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

ITEM	QTDE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	VALOR TOTAL R\$
1	150	UNIDADE	Ventilador de parede 60CM de diâmetro, grade metálica oscilante, com controle de velocidade – BIVOLT	420,33	63.049,50

7. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS POSSÍVEIS:

7.1. Por se tratar de um bem patrimonial de baixa complexidade de manutenção, considerando que é previsto em outros contratos pactuados com esta Secretaria a instalação do equipamento, trazendo



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria Municipal de Educação

P. M. Arujá Fls. 08
Processo nº 332472
05/FEV. 2025/

assim economia na aplicação do Objeto, considerando que o valor do equipamento é consideravelmente menor quando comparado com outros equipamentos de ventilação. Foi definido por corpo técnico competente que a aquisição de ventiladores é a melhor alternativa possível para atendimento do Item.

8. FONTE DE RECURSOS:

Ficha nº 100.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO:

Na presente demanda, não é vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto, visto que se trata da aplicação de um único item.

10. CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se verifica a necessidade de contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, uma vez que a natureza do serviço solicitado pode ser ofertada por apenas um fornecedor conforme analisado nas práticas habituais de mercado.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

O estudo preliminar evidencia que a contratação da solução, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Todo o insumo de limpeza que virá a ser utilizado deverá ser ambientalmente permitido dentro da legislação vigente, registrado e legalizado sob pena de sanções cabíveis pelas autoridades competentes. Salienta-se ainda que todo o descarte de resíduos e embalagens deverá ser destinado à coleta própria conforme legislação vigente.

13. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

A estimativa de preços foi cotada conforme análise prévia de mercado com empresas do ramo.

14. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE COMPRAS:

14.1. Não se aplica.

15. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Conforme análise de corpo técnico próprio da Secretaria Municipal de Educação, não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações de ambiente para a solução ser contratada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria Municipal de Educação

16. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) NA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO.

Na presente demanda, não é vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto.

17. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

17.1.

NOME	CARGO
BRUNO DO PRADO FRANCISCO	SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO ADJUTNO

18. APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

18.1. Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE ADMINISTRATIVO, bem como minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento de Contratação.

P. M. Arujá Fls. 086

Processo nº 332472

05 FEV. 2025

Professor Aldo Botana Menezes
Secretário Municipal De Educação