



Município de Presidente Prudente
Secretaria de Educação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de Compressores para Aparelhos de Refrigeração

Presidente Prudente, Janeiro de 2025.



Município de Presidente Prudente

Secretaria de Educação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. DA UNIDADE REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Educação de Presidente Prudente.

2. DO OBJETO

Falta de compressores para atender as demandas de conserto de refrigeradores, freezers, bebedouros e aparelhos de ar condicionado em prédios administrativos pertencentes à Secretaria Municipal de Educação do município de Presidente Prudente.

3. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

As especificações técnicas dos objetos estão descritas no Anexo I – Especificação Técnica do Objeto, bem como as quantidades a serem registradas.

4. DA NECESSIDADE E DA JUSTIFICATIVA DE AQUISIÇÃO

A presente aquisição justifica-se em face do interesse público da Secretaria Municipal de Educação de Presidente Prudente em atender as demandas de troca de compressores de refrigeradores, freezers, bebedouros e aparelhos de ar condicionado, quando necessário. A justificativa para essa aquisição é embasada nos seguintes pontos:

- **Evitar Prejuízos Operacionais:** Sistemas de refrigeração são fundamentais em diversos setores, como alimentício, hospitalar e industrial. A falha do compressor pode resultar em perdas financeiras significativas, como o comprometimento de produtos perecíveis.
- **Redução de Custos a Longo Prazo:** Substituir compressores antigos por modelos mais eficientes pode reduzir o consumo de energia elétrica e os custos operacionais.
- **Melhoria da Eficiência Energética:** Compressores modernos utilizam tecnologias avançadas que otimizam o desempenho e reduzem o impacto ambiental, alinhando-se a práticas sustentáveis.
- **Manutenção da Segurança e Confiabilidade:** Um compressor em boas condições garante o funcionamento seguro do sistema, evitando falhas que podem colocar em risco os operadores, o ambiente ou a integridade do equipamento.



Município de Presidente Prudente

Secretaria de Educação

- **Retorno sobre o Investimento:** Apesar do custo inicial, a substituição ou aquisição de compressores pode trazer retorno financeiro rápido, seja por economia de energia, redução de desperdícios ou aumento da produtividade. Desta forma, a aquisição de compressores para aparelhos de refrigeração é essencial para garantir a operação contínua, segura e eficiente dos sistemas. Além de atender às necessidades técnicas, ela traz benefícios econômicos e contribui para o cumprimento de padrões regulatórios e de sustentabilidade.

5. ALINHAMENTO ENTRE A AQUISIÇÃO E PLANEJAMENTO

A aquisição deste estudo se alinha ao objetivo de garantia do atendimento às necessidades básicas das unidades da secretaria requisitante. A aquisição será conduzida com transparência, respeitando os princípios da administração pública, e será amplamente divulgado para garantir o envolvimento da comunidade e a prestação de contas.

6. REQUISITOS DE AQUISIÇÃO

Apresentar os materiais conforme descrito no objeto e no Anexo I deste ETP, bem como de acordo com o que está estabelecido no Termo de Referência.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Dentre as alternativas disponíveis no mercado para aquisição visada neste estudo técnico preliminar, a melhor solução encontrada para atender ao interesse público é a aquisição do objeto ora pretendido mediante a Ata de Registro de Preços, utilizando a modalidade pregão eletrônico tipo menor preço por lote. A Ata de Registro de Preços é a solução mais indicada, pois permite que administração pública adquira os materiais à medida que for sendo necessário, respeitando-se os limites orçamentários.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS

Serão 18 (dezoito) itens conforme mostrados em Anexo I. Para o dimensionamento das quantidades a serem adquiridas foi considerado o histórico de demanda dos anos anteriores, assim como a previsão de demandas, tendo em vista necessidades de unidades escolares e prédios administrativos pertencentes à Secretaria de Educação de Presidente Prudente.



Município de Presidente Prudente

Secretaria de Educação

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para obter uma estimativa de valor mais alinhada com a realidade da aquisição, será utilizada como referência a Cesta de preços. Entretanto, por conta da especificidade do objeto, foram encontradas aquisições em condições semelhantes.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 832.458,60 (Oitocentos e trinta e dois mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e sessenta centavos).

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

- **Funcionamento Contínuo e Confiável:** Garantir a operação ininterrupta dos sistemas de refrigeração, minimizando falhas e paradas inesperadas.
- **Melhoria no Desempenho:** Aumento da eficiência térmica, com maior capacidade de refrigeração e redução do tempo necessário para atingir a temperatura desejada.
- **Redução de Manutenção:** Diminuir a necessidade de manutenção corretiva por meio de instalação de equipamentos mais robustos e confiáveis.
- **Estabilidade Operacional:** Garantir a estabilidade do sistema, mesmo sob condições de alta demanda ou em ambientes desafiadores.
- **Redução de Custos Operacionais:** Diminuição do consumo de energia elétrica com compressores mais eficientes.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO E NÃO PARCELAMENTO

Levando em conta as características do objeto e a necessidade de assegurar a responsabilidade eventual em relação à qualidade dos serviços prestados, bem como à garantia e aos equipamentos entregues, o parcelamento é uma opção viável.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A AQUISIÇÃO DO OBJETO

Não serão necessárias providências previamente à aquisição deste estudo técnico preliminar.



Município de Presidente Prudente

Secretaria de Educação

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/ INTERDEPENDENTES

Não serão necessárias contratações correlatas para a prestação do serviço, visto que, o município já dispõe de mão de obra para utilização dos itens desde ETP.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foram constatados impactos ambientais decorrentes da aquisição, tendo em vista que o material será adquirido por licitantes que cumpram os requisitos exigidos pelos órgãos de fiscalização em relação à sua atividade.

16. VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Ante ao exposto, declara-se ser viável a aquisição descrita neste Estudo Técnico Preliminar pela solução escolhida, por ser o processo mais adequado para a natureza do objeto, pois maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos. Portanto, deve-se dar prosseguimento ao processo dentro das condições indicadas.

17. RESPONSÁVEIS

Karina Gomes
Secretária Municipal de Educação
Cadastro Nº 18084-0

Samanta Cardoso Grandizoli
Respondendo pelo Departamento de
Gestão de Serviços, Suprimentos e Patrimônio
Cadastro Nº 14638-2

Mayra Gomes Cadette
Respondendo pelo Departamento de
Gestão de Recursos Orçamentários
Cadastro Nº 24180



Município de Presidente Prudente

Secretaria de Educação

ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES DO MATERIAL A SER ADQUIRIDO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
109561	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, POTÊNCIA: 1/5 HP, TENSÃO: 110/127V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FREON R134, APLICAÇÃO: BEBEDOURO	Unid.
109560	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, POTÊNCIA: 1/4 HP, TENSÃO: 110/127V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FREON R134, APLICAÇÃO: BEBEDOURO	Unid.
110786	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, POTÊNCIA: 1/3 HP, TENSÃO: 110/127 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FREON R134, APLICAÇÃO: BEBEDOURO	Unid.
110758	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, POTÊNCIA: 3/4 HP, TENSÃO: 110/127V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FREON R134, APLICAÇÃO: BEBEDOURO	Unid.
110759	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, POTÊNCIA: 2,5HP, TENSÃO: 220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: R22, APLICAÇÃO: CAMARA FRIA	Unid.
110760	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, POTÊNCIA: 3,0HP, TENSÃO: 220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: R22, APLICAÇÃO: CAMARA FRIA	Unid.
110761	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, POTÊNCIA: 4,5HP, TENSÃO: 220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: R22, APLICAÇÃO: CÂMARA FRIA	Unid.
110762	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, POTÊNCIA: 5 HP, TENSÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: R22, APLICAÇÃO: CAMARA FRIA	Unid.
110763	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO: 220 V, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 9000 BTUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R22	Unid.
110764	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO: 220 V, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 9000 BTUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R410	Unid.
110765	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO: 220	Unid.



Município de Presidente Prudente

Secretaria de Educação

	V, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:12000 BTUS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R22	
110766	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO:220 V, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12000 BTUS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R410	Unid.
110767	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO:220 V, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 18000 BTUS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R22	Unid.
110768	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO:220 V, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 18000 BTUS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R410	Unid.
110769	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO:220 V, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO:24000 BTUS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R22	Unid.
110770	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO:220 V, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO:24000 BTUS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R410	Unid.
110771	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO:220 V, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO:36000 BTUS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R22	Unid.
110772	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO:220 V, APLICAÇÃO:AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO:36000 BTUS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICO, FREON-R410	Unid.