



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Secretaria de Agricultura
Secretaria de Agricultura



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Objeto: Aquisição de aparelhos de ar-condicionado para ambientes administrativos e operacionais.

1. Necessidade da Contratação

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de aparelhos de ar-condicionado para atender à demanda dos setores administrativos e operacionais desta instituição. A climatização adequada dos ambientes de trabalho visa melhorar as condições de conforto térmico, contribuindo para o bem-estar dos servidores, a conservação de equipamentos eletrônicos sensíveis ao calor e a melhoria da produtividade no desempenho das atividades.

2. Descrição da Solução Pretendida

A solução consiste na aquisição de aparelhos de ar-condicionado do tipo split com tecnologia inverter, preferencialmente com selo Procel de eficiência energética classe “A”, visando economia de energia elétrica e melhor desempenho. Os equipamentos deverão possuir potência compatível com a área dos ambientes a serem climatizados, conforme laudo técnico e cálculos térmicos realizados por setor competente.

3. Requisitos da Solução

- Equipamentos novos, sem uso anterior.
- Garantia mínima de 12 meses.
- Capacidade térmica variada (de 18.000 BTU/h e 24.000 BTU/h), conforme especificações dos ambientes.
- Tecnologia inverter
- Selo Procel de eficiência energética.
- Unidade interna e externa com material resistente à corrosão.
- Controle remoto incluso.
- Manual de instalação e operação em português.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Secretaria de Agricultura
Secretaria de Agricultura



- Assistência técnica autorizada disponível na região.

4. Estimativa de Custo

O valor estimado conforme pesquisa de preços A estimativa de custo será obtida com base em pesquisa de mercado realizada junto a pelo menos três fornecedores distintos, bem como consulta ao portal de compras governamentais (ex: Comprasnet, Painel de Preços).

5. Benefícios Esperados

- Melhoria nas condições ambientais dos espaços administrativos.
- Redução do absenteísmo por desconforto térmico.
- Maior durabilidade de equipamentos sensíveis ao calor.
- Redução do consumo de energia com uso de aparelhos eficientes.
- Atendimento às normas de saúde ocupacional e ergonomia.

6. Riscos Associados

- Escolha inadequada da capacidade do equipamento para o ambiente.
- Fornecimento de equipamentos de baixa durabilidade ou sem assistência técnica.
- Instalação incorreta que comprometa o funcionamento ou a segurança do sistema.

7. Providências para Mitigação de Riscos

- Realização de levantamento técnico prévio (cálculo de carga térmica).
- Escolha de marcas consolidadas no mercado com assistência técnica local.
- Inclusão de cláusulas contratuais de garantia e suporte técnico.
- Acompanhamento técnico da instalação por profissional capacitado.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Secretaria de Agricultura
Secretaria de Agricultura



8. Conclusão

A aquisição dos aparelhos de ar-condicionado se mostra necessária, viável e vantajosa para a instituição, atendendo aos princípios da eficiência e economicidade. Recomendamos a continuidade do processo com a elaboração do Termo de Referência.

Gabriel Sola de Oliveira
Secretário de Agricultura



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3F9C-BC3B-9F62-0B00

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ELIANA MAYUMI TAZAWA (CPF 125.XXX.XXX-81) em 02/06/2025 16:39:08 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MARTA MIDORI KIKUTI (CPF 151.XXX.XXX-39) em 04/06/2025 14:56:58 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



KRISTHIANO TOLEDO (CPF 312.XXX.XXX-70) em 04/06/2025 15:17:48 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



GABRIEL SOLA DE OLIVEIRA (CPF 416.XXX.XXX-20) em 05/06/2025 11:44:29 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/3F9C-BC3B-9F62-0B00>