

# Estudo Técnico Preliminar 410/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 607/2024

## 2. Descrição da necessidade

### Aquisição de 1 (um) aparelho de ar condicionado de 48.000 BTUs / Inverter / Piso Teto

Trata-se de processo para aquisição de aparelho de ar condicionado, visando o atendimento das necessidades institucionais do Departamento de Suprimentos e Qualidade da Secretaria Municipal de Administração e Finanças.

A aquisição se justifica-se pela mudança da Sede do Departamento, para um espaço maior, com novo layout, bem como da necessidade de renovação e substituição de antigo equipamento existente por outro que gere um maior sistema de refrigeração, um melhor conforto térmico, com ganhos na qualidade do ar refrigerado, no conforto acústico, como também na redução do consumo de energia elétrica, combatendo o desperdício.

Atendendo a critérios de sustentabilidade ambiental, uma climatização ineficiente pode danificar equipamentos eletrônicos, principalmente computadores e servidores devido ao superaquecimento. Assim, a temperatura deve estar sempre de acordo com as especificações técnicas para o perfeito funcionamento desses componentes.

Tal aquisição proporcionará as condições de trabalho adequados para os servidores no desenvolvimento dos serviços administrativos e funcionamento geral do Departamento de Suprimentos e Qualidade.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                     | Responsável           |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Departamento de Compras e Suprimentos | André Blanco Silvério |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

ITEM A SER FORNECIDO

ITEM 01- 01 (UM) APARELHO DE AR CONDICIONADO, PISO TETO, INVERTER, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 48.000 BTUs, GÁS R-410 OU R-32, TENSÃO 220 V – GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES.

1.1 - Deverá ser integralmente entregue em até 10 (dez) dias corridos após a formalização do pedido.

1.2 - Todos os custos com frete e transporte correrão por conta e responsabilidade do fornecedor.

1.3 - O aparelho fornecido deverá possuir garantia mínima do fabricante de 01 (um) ano no ato da entrega.

1.4 - Deverá ser entregue no aos Almoxarifado Central e Suprimentos – Rua José Frazato, 580 – Lot. Santo Antônio – CEP 13.912-690 – Jaguariúna/SP.

1.5 - A nota fiscal deverá ser emitida conforme autorização de fornecimento emitida pelo respectivo Departamento

## 5. Levantamento de Mercado

O valor da contratação foi estimado através da média de 05 (cinco) valores para o item, com valores apurados em consulta a fornecedores da região e de contratações similares feitas pela Administração Pública – estas apuradas em sites oficiais do Governo: Portal Nacional de Contratações Públicas- PNCP. A metodologia foi escolhida buscando-se refletir a realidade do mercado regional para o fornecimento do item, ao mesmo tempo em que se considera aquisições públicas semelhantes, resultando assim em valores adequados para a competição e vantajosidade econômica da contratação.

A pesquisa de preços e a determinação do valor estimado estão em conformidade com a IN SEGES nº 65/2021, art. 5º II, IV e art. 6º.

## 6. Descrição da solução como um todo

A aquisição do aparelho de ar condicionado tem como objetivo atender às necessidades do Departamento de Suprimentos e Qualidade, visando o bem estar dos funcionários públicos e trazendo para níveis aceitáveis o local de trabalho, para manter os serviços administrativos rotineiros do setor em funcionamento, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade solicitada foi baseada na necessidade e na prioridade do Departamento, tendo em vista a mudança de endereço da sede do Departamento de Compras e Suprimentos para um prédio maior, cuja necessidade é de 01 (um) aparelho de ar condicionado de 48.000 Btu's.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 15.067,37

(Quinze mil, sessenta e sete reais e trinta e sete centavos)

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto da presente demanda por se tratar de apenas (01) um item deverá ser adquirido com menor preço do item.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação se dará através do Recurso Orçamentário - ficha 02.03.01.04.123.0011.1026., referente à "Aquisição de Equipamento e Material Permanente", com o código 4.4.90.52.00 - ficha 61/2024, que possui saldo suficiente para a aquisição do item aqui descrito.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Algumas das vantagens da aquisição do aparelho de ar condicionado instalado:

- Produtividade

Um ambiente de trabalho com temperatura inadequada pode impactar negativamente o desempenho dos funcionários. Quando está muito quente ou muito frio, a **capacidade de concentração diminui**. O que afeta a produtividade e a eficiência no cumprimento de tarefas. Ao implementar um sistema de ar condicionado, é possível **controlar a temperatura interna** de acordo com as necessidades do Departamento, proporcionando um ambiente agradável para todos.

- **Melhora da qualidade do ar**

Além de regular a temperatura, o ar condicionado possui **filtros que ajudam a melhorar a qualidade do ar**. Esses filtros removem partículas suspensas no ar, como poeira, bactérias e vírus, contribuindo para um ambiente mais saudável. Com o ar fresco e limpo, a incidência de alergias e problemas respiratórios é reduzida, promovendo o bem-estar dos funcionários e **diminuindo o absenteísmo**.

- **Redução do estresse**

Ambientes de trabalho sem **conforto térmico** podem causar incômodo e estresse nos colaboradores. Mas com um sistema de ar condicionado eficiente é possível criar uma **temperatura adequada e estável**. Essa sensação de bem-estar contribui para um **clima organizacional mais positivo**, melhorando a motivação e a satisfação no trabalho.

- **Regulação de ruído**

Além de controlar a temperatura, os sistemas modernos de ar condicionado também podem ajudar a reduzir o ruído ambiente. Barulhos externos, como trânsito ou construções próximas, podem ser minimizados com a utilização adequada do ar condicionado. Isso cria um ambiente de trabalho mais tranquilo, permitindo que os **colaboradores se concentrem melhor em suas tarefas**, com menos distrações.

- **Eficiência energética**

Embora seja importante aproveitar todos os benefícios da climatização por meio do ar condicionado, é essencial considerar a eficiência energética.

Além disso, neste Departamento existem equipamentos eletrônicos (computadores, no-breaks, servidores) que necessitam trabalhar com uma determinada temperatura ambiente, para o melhor funcionamento destes equipamentos, evitando desgastes relativos a condução elétrica e transporte de dados.

## 13. Providências a serem Adotadas

Com a "Autorização de Fornecimento" e o "Empenho" prontos, estes serão enviados para a empresa vencedora, formalizando como padrão do Departamento de Almoxarifado e Patrimônio, que fará o acompanhamento até a entrega do produto e fará a conferência e recebimento provisório e definitivo.

Após a aquisição do aparelho de 48.000 BTUs, será providenciada a devida instalação.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Para reduzir o impacto ambiental foi solicitado que o aparelho tenha o gás refrigerante R410 ou R-32, que é chamado de ecológico porque não possui CFC (clorofluorcarbonos) – substâncias à base de cloro que são prejudiciais à saúde e ao meio ambiente, causando danos à camada de ozônio

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Em vista da necessidade de aquisição do item para o Departamento de Suprimentos e Qualidade e da sua suma importância para a realização dos trabalhos, conclui-se que a contratação é razoável, necessária e adequada.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ANDRE BLANCO SILVERIO**

Autoridade competente