



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda refere-se à necessidade de contratação de empresa para fornecimento de centrais de ar condicionado, destinadas a atender as unidades escolares e setores administrativos do Fundo Municipal de Educação de São Bento do Tocantins/TO.

A contratação justifica-se em razão das elevadas temperaturas da região, bem como da inexistência ou insuficiência de equipamentos de climatização adequados, impactando negativamente o desempenho das atividades educacionais e administrativas.

2. RESULTADO PRETENDIDO

Pretende-se proporcionar ambientes climatizados, garantindo conforto térmico, melhoria nas condições de trabalho dos servidores e favorecimento do processo de ensino-aprendizagem dos alunos.

Busca-se, ainda, a modernização da infraestrutura das unidades escolares, com equipamentos mais eficientes, econômicos e duráveis.

3. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DA ADMINISTRAÇÃO

A contratação está alinhada às diretrizes da Administração Municipal, especialmente no que se refere à melhoria da qualidade da educação pública, valorização dos profissionais da educação e promoção de ambientes adequados para o desenvolvimento das atividades pedagógicas.

Contribui, também, para o cumprimento de metas relacionadas à infraestrutura escolar e à eficiência na prestação dos serviços públicos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Fornecimento de equipamentos novos, de primeiro uso;
- Eficiência energética (preferencialmente selo Procel A);
- Garantia mínima conforme legislação e fabricante;
- Instalação (se prevista no objeto) conforme normas técnicas;
- Assistência técnica e suporte;
- Atendimento às normas da ABNT e INMETRO;
- Entrega dentro dos prazos estabelecidos.

5. ESTIMATIVAS DE QUANTITATIVOS E PRAZOS

Os quantitativos serão definidos com base no levantamento das necessidades de cada unidade escolar e setor administrativo.

O prazo de entrega deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de fornecimento, podendo ser ajustado conforme a necessidade da Administração.





6. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custos será realizada por meio de pesquisa de preços, conforme previsto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, utilizando-se de:

- Painel de preços;
- Contratações similares;
- Pesquisa direta com fornecedores.

Os valores obtidos servirão como base para definição do orçamento estimado da contratação.

7. AVALIAÇÃO DE SOLUÇÕES EXISTENTES

Foram consideradas as seguintes alternativas:

- **Manutenção de equipamentos antigos:** inviável devido à baixa eficiência e alto custo de manutenção;
- **Locação de equipamentos:** economicamente menos vantajosa a longo prazo;
- **Aquisição de novos equipamentos:** solução mais eficiente, econômica e duradoura.

Diante disso, a aquisição de centrais de ar condicionado mostra-se como a alternativa mais adequada.

8. MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Risco	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras
Atraso na entrega	Média	Alto	Previsão contratual de penalidades
Equipamentos com defeito	Baixa	Alto	Exigência de garantia e assistência técnica
Superdimensionamento ou subdimensionamento	Média	Médio	Levantamento técnico prévio
Variação de preços	Média	Médio	Pesquisa atualizada e planejamento

9. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a contratação de empresa para fornecimento de centrais de ar condicionado é necessária, viável e adequada ao interesse público, estando alinhada ao planejamento estratégico da Administração Municipal.

A solução proposta proporcionará melhores condições de ensino e trabalho, contribuindo diretamente para a qualidade dos serviços prestados pelo Fundo Municipal de Educação de São Bento do Tocantins/TO

São Bento do Tocantins/TO, 23 de março de 2026.

WESLANY DOS SANTOS RODRIGUES
Secretária Municipal de Educação

