



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INFORMAÇÕES

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP. Tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública, este documento visa estabelecer as condições necessárias para a contratação de empresa para o atender à necessidade descrita abaixo, conforme especificações, condições e prazos definidos, servindo como base para elaboração Termo de Referência, de acordo com a Lei nº 14.133, art. 18 e seus incisos.

O ETP caracteriza a primeira etapa da fase do planejamento, seu principal objetivo é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Objeto: Aquisição de Decibelímetro Digital, classe 2 ou superior, destinado a atender as necessidades da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Arauá/SE.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Arauá/SE possui a atribuição de fiscalizar, monitorar e controlar atividades potencialmente causadoras de poluição ambiental, incluindo a poluição sonora no município.

O município vem registrando demandas relacionadas a denúncias de perturbação do sossego público, emissões excessivas de ruídos por estabelecimentos comerciais, eventos, equipamentos sonoros e outras fontes geradoras de poluição sonora. Para a adequada instrução de processos administrativos, emissão de pareceres técnicos e realização de ações fiscalizatórias, faz-se necessária a utilização de equipamento específico para medição dos níveis de pressão sonora.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

Atualmente, a Secretaria não dispõe de equipamento adequado para a realização dessas medições, comprometendo a eficiência das ações de fiscalização ambiental. Assim, a aquisição de decibelímetro digital mostra-se necessária para garantir maior precisão, confiabilidade e legalidade dos procedimentos de monitoramento e fiscalização ambiental.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação encontra-se alinhada às ações de fortalecimento da fiscalização ambiental municipal e deverá ser incluída no Planejamento Anual de Contratações do Município, observadas as disponibilidades orçamentárias.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes características:

- Medição de nível de pressão sonora em decibéis (dB);
- Display digital de fácil visualização;
- Funções de registro de valores máximos e mínimos;
- Resposta rápida (FAST) e lenta (SLOW);
- Alimentação por bateria;
- Manual de instruções em português ou inglês;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses.
-

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento preliminar no mercado, identificando ampla disponibilidade de fornecedores especializados na comercialização de decibelímetros digitais para uso profissional e ambiental.

As principais alternativas identificadas foram:

Alternativa 1 – Locação de Equipamento

Vantagens:



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ**

- Menor custo inicial.

Desvantagens:

- Dependência de terceiros;
- Disponibilidade limitada;
- Custo recorrente para cada fiscalização;
- Inviabilidade para atendimentos emergenciais.

Alternativa 2 – Compartilhamento de Equipamento com Outros Órgãos

Vantagens:

- Redução de custos de aquisição.

Desvantagens:

- Limitação de disponibilidade;
- Dificuldade de planejamento das fiscalizações;
- Dependência administrativa de outros setores.

Alternativa 3 – Aquisição de Equipamento Próprio

Vantagens:

- Disponibilidade imediata para fiscalização;
- Redução de custos operacionais no longo prazo;
- Maior autonomia administrativa;
- Melhor atendimento às demandas da população.

Desvantagens:

- Necessidade de investimento inicial.

Após análise das alternativas, conclui-se que a aquisição do equipamento próprio representa a solução mais vantajosa para a Administração.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de 02 (dois) Decibélímetros Digital profissional destinado à realização de medições de níveis de pressão sonora em atividades de fiscalização ambiental, monitoramento de ruídos urbanos e atendimento de denúncias relacionadas à poluição sonora.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ

O equipamento permitirá a coleta de dados técnicos confiáveis para subsidiar relatórios, pareceres e procedimentos administrativos conduzidos pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente.

7. ESTIMATIVA DO VALOR

Com base em pesquisas preliminares de mercado, estima-se que o valor unitário do equipamento varie entre R\$ 500,00 e R\$ 1.500,00, a depender da marca, modelo, faixa de medição e certificações.

8. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica parcelamento, uma vez que o objeto consiste na aquisição de equipamento, cuja entrega integral garante maior eficiência na execução contratual.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, espera-se:

- Melhorar a capacidade de fiscalização ambiental do município;
- Atender com maior eficiência às denúncias de poluição sonora;
- Produzir medições técnicas confiáveis para instrução de processos administrativos;
- Fortalecer as ações de controle ambiental;
- Promover a proteção da saúde pública e do meio ambiente.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação da solução será necessário:

- Realizar processo de contratação conforme a legislação vigente;
- Capacitar os servidores responsáveis pela utilização do equipamento, quando necessário;



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁ**

- Definir rotina de armazenamento e conservação do equipamento.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação possui impacto ambiental reduzido. O equipamento contribuirá diretamente para o monitoramento e controle da poluição sonora, auxiliando na preservação da qualidade ambiental e do bem-estar da população.

As baterias utilizadas deverão receber descarte ambientalmente adequado ao final de sua vida útil.

12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante da análise realizada, conclui-se que a aquisição de Decibelímetro Digital é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e adequada ao atendimento das necessidades da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Arauá/SE.

A solução proposta proporcionará melhores condições para o desenvolvimento das atividades de fiscalização ambiental e controle da poluição sonora no município.

CONCLUSÃO: Recomenda-se o prosseguimento da contratação.

Arauá/SE, 28 de maio de 2026

Isac Marcos Lino dos Santos
Assessor de Departamento