**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
(para avaliação de soluções viáveis e comprovação da mais vantajosa)**

**1. Introdução**

Objeto: Locação de maquinário pesado incluindo um trator de esteira, um caminhão munck, um caminhão hidrovácuo e um caminhão caçamba de 12m³, destinados a executar serviços de manutenção e obras públicas, visando atender as necessidades operacionais da Secretaria de Infraestrutura, Agricultura e Meio Ambiente do município de Aramina. Estes equipamentos são essenciais para a execução de tarefas como terraplanagem, transporte de materiais e manutenção de vias urbanas e rurais.

Justificativa da necessidade: A necessidade da locação destes equipamentos surge da insuficiência ou da ausência de maquinário apropriado na frota municipal para atendimento das demandas correntes e emergenciais da Secretaria. A locação é justificada pela flexibilidade operacional, redução de custos com manutenção e armazenamento, além de permitir a atualização constante dos equipamentos com tecnologias mais eficientes e menos poluentes, em conformidade com os princípios de economicidade e eficiência estipulados pela Lei nº 14.133/2021.

**2. Previsão no Plano de Contratação Anual**

Descrição: O plano de contratação envolverá a realização de um pregão, preferencialmente eletrônico, para seleção da proposta mais vantajosa. Será elaborado um edital contendo todas as especificações técnicas dos equipamentos e os critérios de seleção baseados na melhor técnica e preço. A contratação será por um período de 12 meses, com possibilidade de renovação conforme a legislação vigente e as necessidades da Administração.

**3. Requisitos da Contratação**

- Linguagens e Frameworks: –

- Base de Dados: –

- Integrações via API: –

- Experiência em Projetos Públicos: O licitante deverá comprovar experiência prévia em contratações similares com entidades governamentais, para assegurar que possui capacidade operacional e administrativa para a execução do contrato. Será requisito a apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por entidades públicas.

- Prazo de Execução: 12 meses

- Forma de Pagamento: O pagamento será realizado mensalmente, mediante apresentação de nota fiscal e relatório de atividades, após a verificação e aceitação dos serviços pela Secretaria responsável. A forma de pagamento buscará garantir a continuidade dos serviços sem comprometer os fluxos financeiros da Administração Pública.

- Critérios de Seleção: Os critérios de seleção incluirão preço, capacidade técnica (comprovada por atestados), qualidade dos equipamentos (atendendo às especificações técnicas do edital) e menor impacto ambiental. Será dada preferência para equipamentos com maior eficiência energética e menor emissão de poluentes.

**4. Estimativa das Quantidades**

Descrição: 1 trator de esteira, 1 caminhão munck, 1 caminhão hidrovácuo, 1 caminhão caçamba de 12m³. Estas quantidades são estimadas baseadas na média de utilização mensal passada e projetada para os serviços descritos.

**5. Levantamento de Mercado**

Alternativa A: Compra dos equipamentos. Esta alternativa foi considerada, porém, descartada devido ao alto investimento inicial e custos permanentes com manutenção e armazenamento, além da rápida obsolescência tecnológica dos maquinários.

Alternativa B: Contratação de serviços específicos por demanda. Esta alternativa não foi considerada viável devido à dificuldade em prever a demanda exata e necessidade de rápida disponibilidade dos equipamentos.

Alternativa C: Realização de parcerias público-privadas para a disponibilização dos equipamentos. Esta opção foi descartada pela complexidade na gestão e potenciais conflitos de interesse.

Análise comparativa: A análise comparativa indicou que a locação é a mais viável economicamente e operacionalmente, permitindo flexibilidade, redução de custos fixos e acesso a equipamentos modernos e eficientes.

**6. Estimativa do Preço da Contratação**

Descrição e fontes: Baseado em pesquisa de mercado e contratações anteriores, estima-se um custo mensal de aproximadamente R$ 100.000,00 para a locação dos quatro equipamentos, totalizando R$ 1.200.000,00 anuais.

**7. Descrição da Solução Como Um Todo**

Solução selecionada: A solução total proposta envolve a locação dos quatro tipos de equipamentos por um período de 12 meses, com possibilidade de renovação, visando atender de maneira eficiente e econômica as necessidades da Secretaria.

**8. Justificativa para Parcelamento**

Justificativa: Sim, o pagamento será parcelado mensalmente, conforme a entrega dos serviços e aprovação dos relatórios de atividades pelo órgão competente.

**9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos**

Resultados: Espera-se como resultado a execução eficaz dos projetos e manutenções programadas pela Secretaria, com aumento da eficiência operacional e redução dos custos indiretos associados à manutenção de equipamentos próprios.

**10. Providências Prévias ao Contrato**

Descrição: Será necessário realizar uma pesquisa de mercado para atualização dos preços e especificações técnicas, além da preparação do termo de referência e do edital de licitação conforme as normativas vigentes.

**11. Contratações Correlatas**

Contratações relacionadas: Serão verificadas outras contratações realizadas pela Secretaria que possam ser integradas ou que interfiram na presente locação para otimização dos recursos.

**12. Impactos Ambientais**

Descrição dos impactos: A seleção de equipamentos modernos e menos poluentes visa minimizar os impactos ambientais. Será incentivada a utilização de maquinário com menor emissão de poluentes e maior eficiência energética.

**13. Viabilidade da Contratação**

Análise final: A análise técnica e financeira confirmou a viabilidade da contratação, mostrando que a locação é mais vantajosa do que a compra ou outras alternativas, tendo em vista o custo-benefício e a flexibilidade operacional.

Aprovo este documento.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ARAMINA, 06 de maio de 2025

Carlos Eduardo Alves

Prefeito Municipal