



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO- PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E AGRICULTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar a viabilidade, a necessidade e a melhor solução para a aquisição de maquinários agrícolas destinados ao fortalecimento da agricultura no Município de Baião/PA, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e com o Convênio nº 984006.

2. Descrição da Necessidade

A agricultura familiar no município enfrenta limitações estruturais relacionadas à baixa disponibilidade de máquinas agrícolas, o que compromete a eficiência das atividades produtivas. A inexistência de frota própria suficiente obriga os produtores a recorrerem a métodos manuais ou à locação privada de equipamentos, elevando custos e reduzindo a competitividade.

3. Requisitos da Contratação

Os maquinários a serem adquiridos deverão atender, no mínimo, às seguintes características:

- **Caminhão basculante:** diesel, tração mínima 4x2, PBT igual ou superior a 16.000 kg, potência mínima de 185 cv, carroceria basculante mínima de 6m³, zero quilômetro, ano/modelo 2025;
- **Motoniveladora:** nova, ano/modelo 2025 ou superior, cabine fechada com ar-condicionado, motorização entre 120 e 140 cv, peso operacional mínimo de 9.000 kg, transmissão manual ou PowerShift.

4. Análise das Alternativas de Solução

Foram consideradas as seguintes alternativas:

1. **Manutenção da situação atual (locação de máquinas):** solução onerosa, temporária e insuficiente para atender a demanda;
2. **Parceria com terceiros ou consórcios:** dependência de disponibilidade externa e limitação operacional;
3. **Aquisição de maquinários próprios:** solução mais vantajosa, com maior autonomia, redução de custos no médio e longo prazo e ampliação do atendimento às comunidades rurais.

Endereço: Travessa Irmã Lima – s/n – Bairro Marambaia – Baião/Pa – CEP: 68465-000

E-mail: semdeagri.baiao@gmail.com

Telefone Secretaria: 91 98415-3998



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO- PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E AGRICULTURA

Conclui-se que a aquisição direta dos maquinários é a alternativa mais adequada.

5. Estimativa de Custos

Com base em pesquisas de mercado:

- Caminhão basculante: R\$ 713.333,33 (valor médio);
- Motoniveladora: R\$ 804.300,00 (valor médio);

Valor total estimado: R\$ 1.517.633,33.

6. Justificativa da Solução Escolhida

A aquisição de maquinários próprios proporciona maior eficiência administrativa, redução de gastos recorrentes com locação, melhor planejamento das ações de mecanização agrícola e atendimento contínuo às comunidades rurais, garantindo maior retorno social do investimento público.

7. Riscos Envolvidos e Medidas Mitigadoras

- **Atraso na entrega:** previsão contratual de prazos e penalidades;
- **Equipamentos fora das especificações:** exigência de conferência técnica no recebimento;
- **Custos de manutenção:** previsão de garantia mínima de 12 meses e capacitação de operadores.

8. Conclusão

Diante das análises apresentadas, conclui-se que a contratação é necessária, viável e atende ao interesse público, estando devidamente fundamentada do ponto de vista técnico, econômico e social, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório para aquisição dos maquinários agrícolas destinados ao Município de Baião/PA.

Baião (PA) 05 de dezembro de 2025.



Manoel Maria Fernandes de Christo
Secretário Municipal de Agricultura Familiar
Portaria Nº 426/2025