



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Aquisição de Implementos Agrícolas para a Secretaria Municipal da Agricultura de Ernestina

1. Contextualização

O Município de Ernestina possui forte vocação agrícola, sendo a atividade rural uma das principais bases da economia local. Diante desse cenário, torna-se essencial que o Poder Público Municipal invista continuamente em infraestrutura e equipamentos que fortaleçam a produção agrícola, promovam o desenvolvimento rural sustentável e ampliem o suporte oferecido aos produtores.

Nesse contexto, a presente aquisição de implementos agrícolas está sendo realizada pelo **Município de Ernestina**, por meio da **Secretaria Municipal da Agricultura**, atualmente sob a gestão do **Secretário Robson Werner**, com o objetivo de modernizar e qualificar os serviços prestados à comunidade rural.

2. Justificativa da Necessidade

A Secretaria Municipal da Agricultura desempenha papel fundamental no apoio direto aos agricultores, disponibilizando máquinas e implementos para serviços de preparo do solo, correção da fertilidade, adubação e transporte de insumos. A demanda por esses serviços tem aumentado, exigindo equipamentos modernos, robustos e eficientes.

A inexistência ou insuficiência desses implementos compromete a execução adequada das atividades agrícolas, impactando negativamente a produtividade, elevando custos operacionais e dificultando o atendimento aos produtores rurais do município.

3. Importância da Aquisição dos Implementos

3.1 Distribuidor Mecânico de Calcário e Adubo – 02 unidades

A aquisição de dois distribuidores mecânicos de calcário e adubo é de extrema importância para garantir a **aplicação correta e uniforme de corretivos, fertilizantes granulados e compostos orgânicos** nas propriedades rurais de Ernestina.

Os principais benefícios desse equipamento são:

- Aplicação uniforme, assegurada por discos distribuidores com palhetas reguláveis;
- Regulagem milimétrica, permitindo adequação precisa à necessidade de cada cultura;
- Versatilidade de uso, com larguras específicas para corretivos (400 mm) e compostos orgânicos (800 mm);



- Capacidade mínima de carga de 5.500 kg, aumentando a eficiência operacional;
- Estrutura robusta em aço carbono e sistema de transmissão confiável;
- Faixa de distribuição de 7 a 20 metros, reduzindo o tempo de trabalho no campo.

Esse implemento contribui diretamente para a melhoria da fertilidade do solo, aumento da produtividade e uso racional de insumos agrícolas.

3.2 Carreta Basculante Hidráulica – 01 unidade

A Carreta Basculante Hidráulica é essencial para as atividades logísticas da Secretaria Municipal da Agricultura, sendo utilizada no transporte de insumos, corretivos, fertilizantes, produção agrícola e outros materiais.

Sua importância está associada a:

- Capacidade mínima de carga de 7 toneladas e volume mínimo de 9 m³;
- Sistema de basculamento hidráulico traseiro com ângulo de 45°, que facilita e agiliza o descarregamento;
- Chassi enrijecido com espessura mínima de 6 mm, garantindo maior durabilidade;
- Rodado duplo e eixo tandem, proporcionando estabilidade e segurança durante a operação.

Esse equipamento reduz o tempo de execução das tarefas, melhora a logística interna e contribui para a redução de custos operacionais.

3.3 Arado Subsolador de 05 Hastes – 01 unidade

O Arado Subsolador de 05 hastas é fundamental para a **descompactação profunda do solo**, prática indispensável para a melhoria das condições físicas das áreas agrícolas do município.

Dentre seus principais benefícios destacam-se:

- Profundidade de trabalho de até 40 a 45 cm, rompendo camadas compactadas;
- Hastes com sistemas de desarme e rearme automático, garantindo segurança e preservação do equipamento;
- Discos de corte e rolos destorreadores, que melhoram a qualidade do preparo do solo;
- Melhoria da infiltração de água, aeração e desenvolvimento do sistema radicular das culturas;
- Contribuição direta para o aumento da produtividade agrícola e sustentabilidade do solo.

4. Benefícios Esperados para o Município de Ernestina



4. Benefícios Esperados para o Município de Ernestina

Com a aquisição desses implementos agrícolas pela Secretaria Municipal da Agricultura, sob a coordenação do Secretário Robson Werner, o Município de Ernestina espera:

- Ampliar o atendimento aos produtores rurais;
- Melhorar a eficiência e a qualidade dos serviços prestados;
- Incentivar práticas agrícolas sustentáveis;
- Reduzir custos operacionais e otimizar recursos públicos;
- Fortalecer a economia rural e o desenvolvimento local.

5. Recursos/Orçamento

- **1182 – 44905200 – convenio nº 082752/2025**
- **2110 - 44905200**

6. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que a aquisição dos **Distribuidores Mecânicos de Calcário e Adubo, da Carreta Basculante Hidráulica e do Arado Subsolador de 05 hastas** é tecnicamente necessária e estrategicamente importante para o Município de Ernestina.

Os equipamentos atenderão diretamente às demandas da Secretaria Municipal da Agricultura, sob responsabilidade do **Secretário Robson Werner**, contribuindo de forma efetiva para a melhoria da produtividade agrícola, o fortalecimento do setor rural e o desenvolvimento sustentável do município.

Ernestina, 22 de dezembro de 2025

ROBSON WERNER
Secretário de Agricultura