

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE		
SETOR REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE		
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: Lucas Drey	CARGO: Subdiretor agricultura	ASSINATURA: 722/01
TELEFONE: (49)36540099	E-MAIL: agricultura@saobernardino.sc.gov.br	

Objeto: O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO CONSISTE NA AQUISIÇÃO DE UM DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO E ADUBO SECO E UMA COLHEDORA DE FORRAGEM (ENSILADEIRA) PARA FORTALECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DOS PROGRAMAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE JUNTO AS PROPRIEDADES RURAIS DO MUNICÍPIO.

Justificativa da necessidade, quantidade da contratação e do preço.

A aquisição de um distribuidor de calcário e adubo seco, juntamente com uma colhedora de forragem ensiladeira, é fundamental para apoiar o desenvolvimento agrícola sustentável no município. A correção da acidez do solo e a adubação adequada são práticas essenciais para melhorar a produtividade das lavouras e, conseqüentemente, a rentabilidade dos pequenos e médios produtores rurais.

Historicamente, a Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente contava com um distribuidor de adubo, que, devido ao seu estado avançado de deterioração, gerava custos elevados de manutenção e reparo. Após uma análise técnica e financeira, concluiu-se que a manutenção do equipamento existente não era viável. O distribuidor antigo será leiloado para liberar recursos para a aquisição de um novo equipamento.

Além do distribuidor de calcário e adubo seco, será adquirida uma colhedora de forragem (ensiladeira). Esta adição visa melhorar a eficiência da colheita e do armazenamento de forragens, essenciais para a alimentação animal e a gestão da produção agrícola. A colhedora permitirá uma colheita mais rápida e eficaz, reduzindo perdas e melhorando a qualidade das forragens.

O novo distribuidor proporcionará maior eficiência e confiabilidade na aplicação de insumos agrícolas, atendendo às necessidades dos produtores de forma mais eficaz. O novo equipamento promoverá a adoção de boas práticas agrícolas, reduzirá os custos de produção e incentivará o uso racional dos insumos, além de contribuir para a preservação ambiental.

Com a colhedora de forragem ensiladeira, a Secretaria permitirá que os agricultores realizem a colheita e o armazenamento de forragens de maneira mais eficiente. Isso é particularmente importante durante períodos críticos do calendário agrícola, garantindo que as propriedades rurais atinjam melhores níveis de produção e qualidade. A aquisição desses equipamentos beneficiará a economia local e promoverá o desenvolvimento sustentável no município.

PRAZO DE ENTREGA: Em até dez dias após a emissão e envio da autorização de fornecimento, o prazo de entrega se justifica em razão da necessidade urgente para atender a demanda de trabalhos solicitados com os devidos equipamentos pelos agricultores.

MODALIDADE DE LICITAÇÃO:

(X) Pregão () Concorrência () Registro Preço () Credenciamento () Leilão () Inexigibilidade () Dispensa () Concurso () Diálogo Competitivo

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Agricultura identificou a necessidade urgente de adquirir um distribuidor de calcário e duas colhedoras de forragem (ensiladeira) para apoiar o desenvolvimento sustentável das propriedades rurais do município.

Distribuidor de Calcário

A correção da acidez do solo por meio da aplicação de calcário é uma prática agrícola essencial para melhorar a produtividade das lavouras, garantir a saúde do solo e, conseqüentemente, aumentar a rentabilidade dos pequenos e médios produtores rurais. Atualmente, muitos produtores enfrentam desafios significativos na correção do solo devido à falta de acesso a equipamentos adequados. A ausência de um distribuidor de calcário dificulta a aplicação eficiente do insumo, resultando em solos pobres, menor produção agrícola e impactos negativos na economia local.

A Secretaria já possuía um distribuidor de calcário, mas o equipamento se encontra em estado avançado de deterioração. Após uma análise técnica detalhada, foi constatado que os custos de manutenção e reparo são elevados e inviabilizam o uso contínuo do equipamento. Decidiu-se então pelo leilão do distribuidor antigo para liberar recursos para a aquisição de um novo equipamento.

Colhedora de Forragem Ensiladeira

Além do distribuidor de calcário, será adquirida duas colhedora de forragem ensiladeira. Este equipamento é crucial para otimizar a colheita e o armazenamento de forragens, essenciais para a alimentação animal e a gestão da produção agrícola. A colhedora permitirá uma colheita mais eficiente, reduzindo perdas e melhorando a qualidade das forragens, o que é particularmente importante durante períodos críticos do calendário agrícola.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O município de São Bernardino-SC, encontra-se em período de transição para a nova lei, e encontra-se na exceção do artigo 176 da lei 14.133/21.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- O equipamento deve ser entregue montado e em perfeito estado de funcionamento e conservação, com os 4 pneus novos e calibrados e o equipamento deverá ter garantia de no mínimo 12 meses.
- Todo o equipamento deve estar em conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a segurança dos operadores e a conformidade com as leis ambientais e de segurança no trabalho.
- A empresa deverá fornecer entrega técnica dos equipamentos.

4 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

3. Descrições e quantidades

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	MARCA (SE APLICÁVEL)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	DISTRIBUIDOR DE ADUBO SECO E CALCÁRIO NOVO COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 6 TONELADAS, CAIXA COM CHAPAS DE AÇO SAE 1020 COM ESPESSURA MINIMA DE 3,00MM; LANÇA DE CHAPAS DE AÇO SAE 1020 COM ESPESSURA MINIMA DE 6,35MM; EIXO DE CHAPAS DE AÇO SAE 1020 COM ESPESSURA MINIMA DE 6,35MM; CAIXAS DE ENGRENAGENS BANHADAS A ÓLEO; ABERTURA DA COMPORTA TRASEIRA HIDRÁULICA DE SÉRIE; 3 COMBINAÇÕES DE VELOCIDADE DO REDUTOR; ACIONAMENTO POR CARDAM; DUPLO DISCO NA DISTRIBUIÇÃO; ESTEIRA DUPLA DE TRAVESSAS DE 80CM; PREPARAÇÃO PARA SOBRE CAIXA; KIT CALCÁRIO; KIT ESTERCO; PROTETOR DE ESTEIRA; PINTURA INTERNA EPÓXI; ESTEIRA MODULADA DE TRAVESSAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO	Não se aplica	Und	1,0

	80CM; TAMPA DE SAIDA DE NO MÍMINO 30CM; MACACO DE APOIO REGULÁVEL E MÓVEL; RODAS ARO 16; PNEUS NOVOS 750X16 COM 14 LONAS; PINTURA PU; CHASSI E RODADO REFORÇADO EM AÇO.			
ITEM 02	COLHEDORA DE FORRAGEM, NOVA ANO/MODELO 2024, DE UMA LINHA PARA DIVERSAS CULTURAS, ACIONAMENTO POR TRATOR, COM 04 ROLOS ALIMENTADORES, NO MÍNIMO 12 FACAS E 6 LANÇADORES, ENGRENAGENS COM REGULAGEM DE TAMANHO DE CORTE, DE 24 TAMANHOS DE PICADO (2 A 36MM), AFIADOR, BICA DE SAÍDA DOBRÁVEL, PÉ DE APOIO, CARDAN DE ACIONAMENTO, CARENAGEM. TRANSMISSÃO DA BICA E QUEBRA JATO HIDRÁULICA, PISTÃO DE GIRO DA BICA. TRANSMISSÃO POR CAIXA E CARDAN OU CORREIA 5V SUPER HC, COMANDO HIDRÁULICO. PERFEITAMENTE ADEQUADO AS NORMAS DE SEGURANÇA NR 12, EQUIPAMENTO DEVERÁ TER PESO APROXIMADO DE 600KG .	MARCA (SE APLICÁVEL) Não se aplica	UNIDADE DE MEDIDA und	QUANTIDADE 1

4.3 - FONTE DE RECURSOS: (próprios)

4.4 - Prazo de Entrega/ Execução: Em até dez dias após a emissão e envio da autorização de fornecimento, o prazo de entrega se justifica em razão da necessidade urgente para atender a demanda de trabalhos solicitados com os devidos equipamentos pelos agricultores.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Solução 1: Aquisição do Maquinário

A solução proposta visa adquirir um distribuidor de adubo e calcário para suprir a demanda de serviços nas propriedades rurais, que necessitam correção do solo para um melhor desempenho nas atividades agrícolas. E também duas colhedoras de forragem para otimizar a colheita e o armazenamento de forragens, essenciais para a alimentação animal e a gestão da produção agrícola.

Solução 2: Aluguel de distribuidor de adubo e calcário

Outra solução seria contratar uma empresa para concessão de maquinário para uso nas propriedades rurais suprimindo também a necessidade de correção de solo, entretanto, o valor a ser pago em horas máquinas corresponde a cerca de 50% de um equipamento novo. A terceirização de horas máquinas para produção de silagem também torna-se inviável pois o município possui 7 associações agrícolas com tratores e alguns equipamentos, a nova colhedora de forragem visa melhorar o plantel de equipamentos com máquinas mais modernas e eficientes para atender adequadamente as demandas junto as propriedades que dependem desse serviço.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Cotação nº 01	Cotação nº 02	Cotação nº 03	Cotação nº 04	Valor de referência
01	48.600,00	56.426,00	53.000,00		52.675,33
02	38.000,00	49.950,00	53.849,00		47.266,33

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de um distribuidor de adubo e calcário seco, um equipamento essencial para a correção do solo em propriedades rurais. Este distribuidor será integrado ao sistema de manejo agrícola das propriedades, atendendo às demandas específicas de aplicação de fertilizantes e corretivos de solo para melhorar o desempenho das atividades agrícolas e aumentar a produtividade das culturas. E duas colhedoras de forragem para ampliar o plantel de equipamentos junto as associações agrícolas através da sessão de uso de máquinas (Lei nº 13.019) atendendo de uma forma mais direta as demandas das propriedades

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não há justificativa para o parcelamento da aquisição dos maquinários, uma vez que é essencial que os equipamentos sejam entregues completos e plenamente funcionais para atender imediatamente às necessidades da secretaria.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- **Melhoria da qualidade do solo** : A aplicação adequada de calcário e adubo contribui para a correção da acidez do solo e a reposição de nutrientes, resultando em solos mais férteis e produtivos.
- **Aumento da Capacidade Produtiva**: O distribuidor permitirá uma aplicação mais uniforme e eficiente de calcário e adubo, o que pode melhorar a fertilidade do solo e, conseqüentemente, aumentar o rendimento das culturas.
- **Redução de Custos de Insumos**: A eficiência do distribuidor reduz o desperdício de calcário e adubo, otimizando a quantidade necessária e, portanto, reduzindo os custos gerais com insumos.
- **Sustentabilidade Ambiental**:. A aplicação precisa minimiza o risco de excesso de insumos, o que pode levar a problemas como a poluição de águas e a degradação do solo.
- **Melhoria da colheita de sementes forrageiras como milho azevém, e aveia**: Com as colhedoras de forragem (ensiladeira), a Secretaria permitirá que os agricultores realizem a colheita e o armazenamento de forragens de maneira mais eficiente. Isso é particularmente importante durante períodos críticos do calendário agrícola, garantindo que as propriedades rurais atinjam melhores níveis de produção e qualidade. A aquisição desses equipamentos beneficiará a economia local e promoverá o desenvolvimento sustentável no município. A sessão de uso através (Lei nº 13.019) para as associações agrícolas permitirá um atendimento de forma mais direta as demandas junto às propriedades

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Orientar o fiscal do contrato para fiscalizar o processo licitatório e recebimento do equipamento

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição do distribuidor de calcário e adubo seco pode gerar vários impactos ambientais positivos, como:

1. **Redução da Erosão do Solo**: A aplicação uniforme reduz o risco de erosão, pois melhora a estrutura do solo.
2. **Minimização da Contaminação das Águas**: A aplicação controlada diminui o risco de lixiviação de nutrientes para corpos d'água, prevenindo a poluição.

3. **Uso Eficiente de Recursos:** A aplicação precisa reduz o desperdício de insumos, minimizando o impacto ambiental associado à produção e transporte de calcário e adubo.
4. **Melhoria na Saúde do Solo:** A correção da acidez e a adição de nutrientes promovem a biodiversidade e a saúde geral do solo.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares realizados demonstraram que a contratação para aquisição do distribuidor de adubo e calcário seco é totalmente viável e necessário pois visa a melhoria da qualidade do solo das propriedades rurais do município, visando desenvolvimento local.

13.1 - Prazo de Entrega/ Execução: Em até dez dias após a emissão e envio da autorização de fornecimento, o prazo de entrega se justifica em razão da necessidade urgente para atender a demanda de trabalhos solicitados pelos agricultores com os devidos equipamentos pelos agricultores.

13.2 - Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, com Lucas Drey.

13.3 - Prazo para pagamento: Em até 10 dias após a entrega da mercadoria e emissão da nota fiscal.

13.4 - A solução pretendida demonstra viabilidade técnica, operacional e tem respaldo orçamentário, assim como está adequado à necessidade da demanda de contratação, portanto Declaro viável a contratação.

São Bernardino – SC, aos 23 de agosto de 2024

Responsável pela Formalização da Demanda

Nome: Lucas Drey

Matrícula: 722/01

Assinatura:

 _____

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

OBSERVAÇÕES:

Resta Autorizado.

Sec. da Agricultura e Meio Ambiente

Adriel Wolfart Rockenbach

Adriel w. Rockenbach