



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Aquisição de lâminas para as motoniveladoras deste município

1. Identificação da necessidade

A presente demanda visa atender à necessidade de lâminas para as motoniveladoras Volvo G930 e Caterpillar 120 K. A lâmina da motoniveladora é a parte responsável por nivelamento e corte do solo, sem esta não há trabalho. A lâmina desgastada não realiza o trabalho de forma eficiente, pois perde o fio aumentando o esforço do equipamento para realizar o trabalho, além de que outras partes de máquina podem ser danificadas. Ainda, há maior consumo de combustível para a máquina trabalhar, pois exige mais força do motor para cortar e movimentar o solo.

2. Descrição do Objeto

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Conjunto de Lâmina Curva para motoniveladora Caterpillar 120 K 13 Furos; Diâmetro do furo/bitola de furacão 5/8" ; Material da lâmina: Aço microligado ao boro com tratamento térmico (AR-1) Cor vermelha; Com conjunto de porcas e parafusos acompanhando	2
2	Conjunto de Lâmina Curva para motoniveladora Volvo G 930: 1 lâmina de 13 furos 3/4" 1 lâmina de 15 furos 3/4" Material da lâmina: SAE 1050 aço de alto carbono Com conjunto de porcas e parafusos acompanhando	1

3. Justificativa da Contratação

A motoniveladora tem uma grande demanda de serviço, visto da necessidade do serviço de manutenção nas estradas vicinais, para garantir um trânsito seguro, bem como entradas de propriedades, estradas de acesso a lavouras para trânsito de máquinas e escoamento de



safras tem uma grande demanda. Por isso se faz necessário que a referida máquina esteja em condições de trabalho. Uma lâmina nova, proporciona melhor desempenho ao cortar e nivelar o solo, reduzindo tempo para executar os serviços e consequentemente menor consumo de combustível, menos desgaste de outros componentes da máquina. A lâmina da motoniveladora sofre impactos durante a realização de trabalho, o que gera desgaste com o tempo e compromete o desempenho da máquina e a qualidade e segurança no trabalho. As lâminas atuais, principalmente da motoniveladora caterpillar 120 K já estão com sinais evidentes de desgaste, podendo seguir sendo usadas por pouco tempo, sendo necessário, dessa forma, a aquisição lâminas novas para trabalho. Para garantir mais uma troca a diante e ser eficiente neste processo de compra, já solicitamos um jogo a mais para cada motoniveladora existente, visto que assim pelo período de aproximadamente um ano estarão as duas máquinas servidas de lâminas para trabalhar.

4. Estimativa de Valor e Pesquisa de preços

A pesquisa de preços para elaboração da estimativa de valores será realizada pelo setor de compras, com base em pesquisa nos sites oficiais Licitacon e PNCP (Portal Nacional de Compras Públicas) ou através de fornecedores regionais e locais.

5. Da entrega e dos Critérios de Aceitação

A entrega dos produtos, deve ser realizada, conforme solicitação da Secretaria da Agricultura, através do Setor de Compras e Licitações.

O prazo de entrega deve ser de no máximo 05 dias úteis após a emissão e envio da ordem de compra e empenho para a licitante vencedora.

6. Do acompanhamento e da Fiscalização

O setor de compras realizará o acompanhamento das entregas e a solicitação dos pedidos. E o responsável pela fiscalização e acompanhamento do processo será indicado pela administração municipal, na formalização do contrato, o qual deverá acompanhar o andamento do pedido, assim como os prazos de entrega e qualidade dos produtos.

7. Dos deveres e da responsabilidade da contratada e do contratante

A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste edital, termo de referência e firmadas através de contrato administrativo;



A contratante deve receber os materiais no prazo e nas condições estabelecidas conforme
especificações constantes no contrato administrativo;

8. Dos sansões administrativas

Comete infração administrativa nos termos do Art. 155 da Lei 14.133/2021

9. Justificativa do parcelamento ou não da contratação

O parcelamento não se faz viável, visto que uma vez que o produto esteja no depósito da Secretaria de Obras, em qualquer imprevisto de parte da lâmina de uma das motoniveladoras, o material está aqui para eventual troca.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Com a aquisição de lâminas novas para as motoniveladoras, por meio de uma licitação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- a) Garantia de equipamento para manter as máquinas em condições de trabalho adequadas
- b) Trabalho executado com as mesmas, com qualidade e agilidade
- c) Otimizar o serviço, reduzindo consumo de combustível pelo melhor desempenho de trabalho da máquina
- d) Economia de escala, pela possibilidade de aquisição conjunta de maiores quantidades de materiais, o que tende a reduzir os preços praticados.

11. Conclusão e da Viabilidade

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade técnica e necessidade da aquisição do material, com o objetivo de atender de forma adequada e eficiente a demanda das motoniveladoras, deste município.

Caseiros, 29 de setembro de 2025.



PAULO CESAR RAZERA

Secretário da Agricultura, Desenvolvimento e Meio Ambiente