Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Aquisição de discos agrícolas e kits de fixação

1- Descrição da necessidade da contratação.

A Secretaria Municipal de Agricultura dispõe de tratores e implementos agrícolas utilizados na execução de serviços de preparo e manejo do solo, bem como no atendimento às demandas dos produtores rurais dp Município.

Em razaão da utilização contínua desses equipamentos, os discos agrícolas sofrem desgaste natural decorrente do contato direto com o solo, comprometendo gradativamente sua capacidade de corte e o adequado desempenho dos implementos.

Diante disso, torna-se necessária a aquisição de novos discos agrícolas para reposição dos componentes desgastados, posssibilitando a manutenção dos implementos existentes e garantindo a continuidade dos serviços realizados pela Secretaria Municipal de Agricultura.

A demanda compreende a aquisição de 14 (quatorze) discos recortados de 28 polegadas x 6mm, para grade aradora FR 1.3-4, compatíveis com implemento da marca Baldan, e 03 (três) discos de arado de 28 polegadas x6mm, para utilização em implementos das marcas Baldan e Tatu, além dos respectivos kits de parafusos e porcas necessários à fixação.

2 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, apresentar qualidade adequada `aplicação agrícola e atender às características dimensionais necessárias à perfeita compatibilidade com os implementoS existentes

Item 01 – Discos recortados

Quantidade: 14 unidades.

Especificações mínimas:

- disco recortado;
- diâmetro de 28 polegadas;
- espessura de 6 mm;
- compatível com grade aradora FR 1.3/4;
- compatível com implemento da marca Baldan;
- adequado para operações de preparo e revolvimento do solo;
- furação e dimensões compatíveis com o equipamento existente.

Item 02 – Discos de arado

Quantidade: 03 unidades.

Especificações mínimas:

- disco de arado;
- diâmetro de 28 polegadas;
- espessura de 6 mm;
- compatível com implementos agrícolas das marcas Baldan e Tatu;
- adequado para operações agrícolas de preparo do solo;
- furação e dimensões compatíveis com os equipamentos existentes.

Item 03 – Kit de fixação

Deverão ser fornecidos os parafusos, porcas e demais elementos de fixação necessários, em quantidade e especificação compatíveis com os discos e implementos.

As medidas definitivas dos elementos de fixação deverão ser conferidas pela Secretaria antes da aquisição, a fim de garantir a perfeita instalação dos componentes.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
01	Disco recortado 28” x 6 mm, para grade aradora FR 1.3/4, compatível com implemento Baldan	un	14
02	Disco de arado 28” x 6 mm, compatível com implementos Baldan e Tatu	un	03
03	Kit de parafusos e porcas para fixação dos discos, compatível com os respectivos implementos	kit	15

4. JUSTIFICATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos foram definidos considerando a necessidade de reposição dos discos desgastados dos implementos agrícolas atualmente utilizados pela Secretaria Municipal de Agricultura.

A aquisição de 14 discos recortados tem como finalidade recompor a grade aradora FR 1.3/4 da marca Baldan.

Os 03 discos de arado serão destinados à reposição dos componentes desgastados dos implementos agrícolas das marcas Baldan e Tatu.

Os kits de fixação são necessários para garantir a correta instalação dos discos e a segurança durante a utilização dos equipamentos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram consideradas as seguintes alternativas para atendimento da necessidade:

a) Recuperação dos discos existentes:
A recuperação dos discos desgastados não se mostra como solução adequada quando

houver perda significativa de espessura,
b) aquisição de implementos agrícolas novos;
c) contratação de serviços de manutenção com fornecimento das peças.

Considerando que os equipamentos existentes possuem condições de utilização e que o problema está relacionado principalmente ao desgaste dos componentes, a aquisição dos discos e kits de fixação mostra-se adequada para atender à necessidade, evitando a aquisição de equipamentos completos e de maior custo.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na aquisição de discos agrícolas e kits de fixação compatíveis com os implementos utilizados pela Secretaria Municipal de Agricultura.
Os materiais serão utilizados na manutenção dos implementos, possibilitando a continuidade das atividades de preparo do solo e demais serviços agrícolas realizados pela Secretaria.
A solução deverá contemplar materiais adequados às especificações técnicas dos equipamentos, de modo a garantir compatibilidade, segurança, durabilidade e eficiência operacional.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Considerando que os itens possuem características distintas, a contratação poderá ser realizada de forma parcelada por item, permitindo maior competitividade entre os fornecedores e possibilitando a participação de empresas que comercializem especialmente cada tipo de material.
Deverá ser observada a possibilidade de adjudicação por item, desde que tecnicamente viável.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, pretende-se:

● restabelecer as condições adequadas de funcionamento dos implementos agrícolas;

● garantir a continuidade dos serviços realizados pela Secretaria Municipal de Agricultura;

●reduzir o tempo de equipamentos parados para manutenção;

●proporcionar maior segurança aos operadores;

●melhorar a eficiência das atividades de preparo do solo;

●prolongar a vida útil dos implementos existentes;

●evitar gastos com aquisição desnecessária de equipamentos completos.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a contratação, deverão ser adotadas as providências necessárias para o recebimento, conferências e armazenamento dos materiais.

A secretaria Municipal de Agricultura deverá verificar se os produtos entregues atendem às especificações estabelecidas, especialmente quanto às dimensões, espessura, furação, compatibilidade e quantidade.

A instalação deverá ser realizada por servidores ou profissionais capacitados, observando as recomendações de segurança e do fabricante dos implementos.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação apresenta baixo potencial de impacto ambiental.

Deverão ser observadas práticas adequadas para descarte ou destinação dos discos e componentes metálicos substituídos, priorizando, quando possível, a reciclagem dos materiaisl metálicos.

11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado decerá ser obtido mediante pesquisa de preços, observando-se os parâmetros previstos na Lei n◦ 14.133⁄2021 e na sua regulamentação municipal aplicável.

A pesquisa deverá considerar produtos com especificações técnicas equivalentes às estabelecidas neste ETP, de forma a possiblitar uma estimativa compatível com os preços praticados no mercado.

12. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Os fornecedores deverão atender aos requisitos de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista, econômico- financeira e demais condições exigidas no procedimento de contratação,conforme a legislação aplicável.

13. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.

Diante da necessidade apresentada, da existência de implementos agrícolas em utilização pela Secretaria Municipal de Agricultura e do desgaste dos discos atualmente instalados, conclui-se pela viabilidade da aquisição

16- Anexos:

Orçamentos e cotações de preços,

APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCI GUIMARAES DO PRADO
Data: 09/10/2026 08:41:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FISCAL DO CONTRATO:

Luci Guimarães do Prado

matrícula 16733

CPF: 32513964802

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRE LUIZ CORREARD RANGEL
Data: 13/10/2026 14:18:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GESTOR DO CONTRATO:

André Luiz Correard Rangel

CPF: 053.282.218-85

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANTONIO JOSE DE ALMEIDA
Data: 13/10/2026 09:22:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SECRETARIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA

Antonio José de Almeida

CPF: 978.159.348-20

guaratinguetá,17 de setembro, de 2026