



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE	
Unidade Solicitante: Secretaria Municipal de Agricultura	
Nome do responsável pela unidade: ANTONIO MARCOS GRUNWALDT	Telefone/Ramal:
Cargo/função do responsável: Secretário de Agricultura	Data: 05/03/2026
e-mail:	

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO/COMPRA
<i>Justificar a necessidade de contratação, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.</i>
A presente solicitação visa atender à necessidade de aquisição de equipamentos agrícolas para manutenção das atividades da Secretaria de Agricultura do Município de Tigrinhos – SC. Tais equipamentos são essenciais para o suporte aos pequenos produtores rurais do município, promovendo o desenvolvimento da agricultura local e a geração de renda no campo.

3. DEMONSTRAÇÃO DE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA – PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL
<i>Indicar o item do PCA correspondente a esta aquisição/contratação, demonstrando seu alinhamento com o planejamento da Administração.</i>
☐ – Previsto no PCA.
☒ – Não foi previsto por não possuir um PCA elaborado.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO
<i>Descrever padrões mínimos de qualidade, incluindo indicação de marcas/modelos de referência, exigência de amostra, apresentação de catálogo, prospecto do fabricante, admissão de subcontratação, garantia da contratação, critérios de sustentabilidade.</i>
Os equipamentos deverão atender, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos: Distribuidor multiuso agrícola , novo, de primeiro uso, destinado à distribuição de calcário, adubo e outros insumos, com as seguintes características mínimas: Capacidade de carga mínima de 6.000 kg (seis mil quilogramas); Esteira transportadora dupla, com largura mínima de 80 cm; Comporta de descarga com acionamento hidráulico; Rodado tandem, Pneus novos, tipo flutuante TANDEM Aro 15,5, compatíveis com a capacidade de carga; Chassi e estrutura metálica reforçada em aço carbono, com pintura protetiva e tratamento anticorrosivo; Sistema de engate tipo reboque agrícola, compatível com trator; Conjunto de eixos dimensionados para a capacidade total de carga; Sinalização e iluminação conforme normas do CONTRAN.



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P

PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

Carreta basculante metálica, nova, de primeiro uso, destinada ao transporte agrícola, com as seguintes características mínimas: Caçamba metálica com capacidade mínima de carga de 7.000 kg (sete mil quilogramas); Sistema basculante de acionamento hidráulico; Rodado tandem; Pneus novos, tipo flutuante TANDEM Aro 15,5, compatíveis com a capacidade de carga; Estrutura reforçada em aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura protetiva; Sistema de engate tipo reboque agrícola, compatível com trator; Lanternas e sinalização conforme normas do CONTRAN.

Distribuidor de adubo líquido, novo, de primeiro uso, com capacidade mínima de 4.000 litros, destinado à distribuição de dejetos líquidos ou fertilizantes orgânicos em áreas agrícolas. O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes características: tanque metálico com revestimento interno anticorrosivo, sistema de bomba a vácuo/pressão para carga e descarga, agitador interno, tampa traseira de abertura total, válvula ou registro de descarga com acionamento hidráulico, sistema de abertura hidráulica, mangote de sucção, cabeçalho com engate para trator e pé de apoio regulável, rodado tipo TANDEM, equipado com pneus novos tipo flutuantes aro 15,5, além de pintura externa anticorrosiva.

Pulverizador agrícola hidráulico, novo, de primeiro uso, com capacidade mínima de 600 litros, destinado à aplicação de defensivos agrícolas, fertilizantes foliares e demais produtos utilizados em atividades agrícolas, equipado com tanque em polietileno ou material anticorrosivo, barra de pulverização com largura mínima de 14 metros, sistema de levante hidráulico das barras, bomba de pistão ou diafragma acionada pela tomada de força do trator (540 rpm), agitador hidráulico de calda, filtros de sucção e de linha, bicos de pulverização com sistema antigotejo e espaçamento aproximado de 50 cm, comando de pulverização com controle de seções, reservatório auxiliar para água limpa, cardan com proteção, e sistema de acoplamento no levante hidráulico de três pontos do trator, devendo ser entregue montado, em pleno funcionamento, acompanhado de manual de operação em português e garantia mínima do fabricante.

Roçadeira hidráulica agrícola para trator, nova, de primeiro uso, destinada à roçada e limpeza de áreas agrícolas, pastagens e margens de estradas, equipada com sistema de acoplamento ao levante hidráulico de três pontos do trator, acionamento pela tomada de força (540 rpm), cardan com proteção, caixa multiplicadora lubrificada em banho de óleo, roda guia traseira, sistema de regulagem de altura de corte, lâminas de aço de alta resistência, chassi reforçado, e largura mínima de corte de 1,50 metros, devendo o equipamento ser entregue montado, em pleno funcionamento e acompanhado de manual de operação e garantia mínima do fabricante.

Deverão ser apresentados **catálogos técnicos** dos produtos ofertados. Exige-se **garantia mínima de 12 meses** e **assistência técnica autorizada** no estado de SC.

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DO FORNECEDOR

Será exigida a comprovação de fornecimento de bens similares nos últimos 12 meses, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado. O fornecedor também deverá dispor de suporte técnico especializado localizado em um raio máximo de 60 km do Município de Tigrinhos/SC, a fim de garantir agilidade no atendimento e evitar a paralisação prolongada dos equipamentos, especialmente durante os períodos de alta demanda.



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimar as quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

- 02 (dois) Distribuidor multiuso agrícola
- 02 (duas) Carreta basculante metálica
- 02 (dois) Distribuidor de adubo líquido
- 02 (dois) Pulverizador agrícola hidráulico
- 02 (duas) Roçadeira hidráulica agrícola para trator

As estimativas foram baseadas em histórico de uso e na média de solicitações de agricultores familiares.

7. LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Analisar as alternativas possíveis. Justificar técnica e economicamente a escolha do tipo de solução a contratar.

Foram avaliadas alternativas entre compra direta, locação e terceirização dos serviços. Optou-se pela **aquisição dos equipamentos**, por se tratar de itens de uso contínuo e com alta demanda. Essa solução apresenta melhor custo-benefício a médio e longo prazo, além de evitar a dependência de terceiros.

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATACÃO

Os valores estimados foram obtidos com base em três cotações de fornecedores distintos. Orçamentos em anexo.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Descrever a solução como um todo, inclusive as exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A aquisição visa a utilização contínua e estratégica dos equipamentos para atender os agricultores locais. Os equipamentos deverão possuir manual de operação e manutenção, bem como rede de assistência técnica disponível em SC.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATACÃO

Informar se a contratação será por item ou por lote e apresentar a respectiva justificativa.

[] – Não haverá parcelamento, conforme norma geral.



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

[x] – Haverá parcelamento, o qual se justifica pelos seguintes motivos: diversidade de itens e possibilidade de seleção por menor preço por item, otimizando o recurso público.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Demonstrar os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

- ☒ Maior eficiência nos atendimentos realizados pela Secretaria de Agricultura;
- ☒ Redução de custos com manutenção de equipamentos antigos;
- ☒ Fortalecimento da agricultura familiar no município;

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS NECESSÁRIAS

Descrever as providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

- ☒ Elaboração do edital e termo de referência com base neste ETP;
- ☒ Designação formal de servidor para fiscalização do contrato;
- ☒ Divulgação da contratação no Portal da Transparência.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Descrever possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluindo requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos quando aplicável.

Não haverá impactos ambientais evidentes. Os equipamentos são de uso agrícola convencional, e não geram resíduos perigosos.

15. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informar requisitos indispensáveis que não estejam contemplados nos itens anteriores.

Deverá ser priorizado fornecedor com entrega local ou em região próxima para facilitar a logística e manutenção dos equipamentos.

16. CONCLUSÃO

Concluir sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

A contratação atende plenamente ao interesse público, sendo essencial para a manutenção e ampliação dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Agricultura. A escolha da solução apresenta economicidade e contribui diretamente para o fortalecimento da agricultura no Município de Tigrinhos/SC.

17 RELAÇÃO DE ANEXOS

Listar os documentos anexos como orçamentos, planilhas, imagens, tabela de multas, etc.

1. DFD em PDF assinado.
2. Pesquisa de preço.

18 ASSINATURAS

Elaborado por: Caroline Gobbi

Ciente e de acordo: ANTONIO MARCOS
GRUNWALDT