



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo Digital 2283/2026

2. OBJETO

Aquisição de carreta agrícola basculante

3. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE ELABORAÇÃO

SERVIDOR: Alan Luiz Griebeler

DESIGNAÇÃO: Setor de Contratações

4. NORMAS E DIRETRIZES QUE BASEIAM ESTE ETP

Lei Federal nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Decreto Municipal nº 107/2023 – Regulamenta, no âmbito municipal, as sanções administrativas.

Decreto Municipal nº 103/2023 – Regulamenta o Sistema de Registro de Preços – SRP.

Decreto Municipal nº 96/2023 – Procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços.

Decreto Municipal nº 95/2023 – Elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares – ETP.

Decreto Municipal nº 91/2023 – Funcionamento da comissão de contratação e a atuação dos gestores e fiscais de contratos, da atuação da advocacia pública e do controle interno nas licitações e contratações, no âmbito da administração pública municipal.

Portaria Municipal nº 030/2025 – Nomeação de fiscais e gestores.

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

A presente contratação tem por objeto a aquisição de carreta agrícola basculante, metálica, tipo tandem, destinada ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente do Município de Sulina, especialmente para apoio às atividades desenvolvidas pelas associações de agricultores familiares atendidas por meio do programa municipal de patrulhas agrícolas.

O Município de Sulina possui relevante vocação agropecuária, com destaque para a atividade leiteira, setor estratégico da economia local e importante fonte de geração de renda para inúmeras famílias rurais. Conforme dados levantados pela Secretaria requisitante, grande parte dos produtores rurais do município desenvolve suas atividades em pequenas propriedades, com reduzida capacidade de investimento em maquinário e implementos agrícolas próprios, o que torna essencial o apoio do poder público na disponibilização de equipamentos adequados para fortalecimento da produção.





No contexto da bovinocultura leiteira, a produção de silagem constitui atividade essencial para a manutenção da alimentação do rebanho, principalmente em períodos de estiagem e escassez de pastagens. Para sua adequada produção, torna-se indispensável a utilização de equipamentos que possibilitem o transporte eficiente da forragem colhida até os locais de armazenamento, sendo a carreta agrícola ferramenta fundamental para esta operação.

Atualmente, a demanda existente junto às associações rurais e produtores beneficiados supera a capacidade operacional dos equipamentos disponíveis, gerando filas de espera, atrasos na execução dos serviços e comprometimento da janela ideal de colheita e ensilagem, o que pode acarretar perdas produtivas e prejuízos econômicos aos agricultores.

Dessa forma, a aquisição do equipamento busca ampliar a capacidade operacional da patrulha agrícola municipal, promover maior eficiência no atendimento aos produtores rurais, fortalecer a agricultura familiar, fomentar a cadeia produtiva do leite e contribuir diretamente para o desenvolvimento econômico e social do Município.

A disponibilização de implementos agrícolas pelo Município constitui importante instrumento de incentivo à produção rural, permitindo que pequenos produtores tenham acesso à mecanização agrícola sem a necessidade de investimentos próprios elevados, viabilizando maior produtividade, redução de custos operacionais e melhoria das condições de trabalho no campo.

A aquisição da carreta agrícola justifica-se tecnicamente pela necessidade de melhorar a logística de transporte de silagem, insumos agrícolas e demais materiais utilizados na atividade rural, proporcionando maior agilidade, segurança operacional e eficiência no uso do maquinário público.

Sob o aspecto econômico, a contratação apresenta-se vantajosa, uma vez que o investimento em equipamento próprio tende a reduzir custos futuros com locações ou terceirizações, além de ampliar a capacidade de atendimento da Administração Pública junto às associações rurais.

Sob o aspecto social, a medida contribui para o fortalecimento da permanência das famílias no campo, incremento da renda agrícola e estímulo ao desenvolvimento sustentável da produção agropecuária local.

A contratação encontra amparo nos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público, previstos na Constituição Federal de 1988 e na Lei





Federal nº 14.133/2021, sendo medida necessária, adequada e proporcional ao atendimento da necessidade administrativa identificada.

6. ÁREAS REQUISITANTES

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente	Celso José Griebeler

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da necessidade administrativa identificada, a contratação deverá observar requisitos mínimos de natureza técnica, operacional, legal e de qualidade, visando assegurar o adequado fornecimento do equipamento e a plena satisfação do interesse público.

7.1. Requisitos técnicos mínimos do objeto

O objeto deverá consistir no fornecimento de **01 (uma) carreta agrícola nova**, sem uso, de fabricação nacional ou importada, em linha de produção, obedecendo às especificações mínimas:

- carreta agrícola forrageira basculante;
- estrutura metálica reforçada;
- sistema de rodagem com 04 (quatro) rodas e 02 (dois) eixos;
- rodado tipo tandem;
- capacidade mínima de carga de 6.000 kg;
- volume mínimo de 7m³;
- caçamba metálica em formato “U”;
- laterais fixas;
- tampa traseira com abertura vertical automática e abertura horizontal manual;
- sistema hidráulico basculante por cilindro telescópico;
- acionamento pelo sistema hidráulico do trator;
- ângulo mínimo de basculamento de 43°;
- cabeçalho com engate giratório compatível com tratores agrícolas;
- pé de apoio regulável;
- rodas aro mínimo 16”;
- pneus e câmaras novos, compatíveis com a capacidade de carga exigida;
- estrutura apta para operação em condições severas de uso rural.





O equipamento deverá atender integralmente às normas técnicas aplicáveis de fabricação, segurança e desempenho.

7.2. Requisitos de qualidade e conformidade

A contratada deverá fornecer equipamento:

- novo e sem uso anterior;
- livre de defeitos de fabricação;
- em perfeitas condições de funcionamento;
- acompanhado de manual técnico e operacional em língua portuguesa;
- acompanhado de catálogo técnico ou ficha técnica do fabricante;
- acompanhado de termo de garantia.

A Administração poderá realizar conferência técnica no ato do recebimento para verificação da conformidade com as especificações contratadas.

7.3. Requisitos de garantia

A contratada deverá oferecer garantia mínima de **12 (doze) meses**, contados do recebimento definitivo do objeto, contra defeitos de fabricação, vícios ocultos ou falhas de funcionamento, sem prejuízo da garantia legal aplicável.

Durante o período de garantia, a contratada deverá:

- reparar ou substituir componentes defeituosos;
- prestar assistência técnica;
- arcar com custos de transporte, deslocamento e substituição, quando necessário.

Caso o fabricante ofereça garantia superior, prevalecerá o prazo maior.

7.4. Requisitos de entrega

O fornecimento deverá ocorrer em entrega única, no prazo máximo de até **30 (trinta) dias corridos**, contados do recebimento da autorização de fornecimento ou nota de empenho.

A entrega deverá ocorrer no Município de Sulina, em local indicado pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, em horário de expediente.

Todas as despesas de transporte, carga, descarga, seguro e demais encargos logísticos correrão por conta exclusiva da contratada.

7.5. Requisitos de habilitação do fornecedor

Para fins de contratação, a empresa deverá comprovar:

- habilitação jurídica;
- regularidade fiscal e trabalhista;
- regularidade perante FGTS;





- regularidade previdenciária;
- qualificação econômico-financeira;
- atendimento às exigências legais previstas no edital.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para levantamento de mercado e identificação da solução mais adequada ao atendimento da necessidade administrativa, a Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente realizou pesquisa junto a fornecedores especializados no fornecimento de implementos agrícolas, bem como consulta a contratação pública similar realizada por outro ente da Administração Pública.

A pesquisa foi composta por **02 (dois) orçamentos obtidos diretamente com fornecedores do ramo**, aptos ao fornecimento do equipamento pretendido, e **01 (um) parâmetro obtido a partir de contratação pública anterior**, em observância aos critérios de pesquisa de preços previstos na legislação vigente.

Os levantamentos realizados demonstraram a existência de oferta regular no mercado para o objeto pretendido, com fornecedores aptos a atender às especificações técnicas exigidas pela Administração, evidenciando competitividade suficiente para realização do procedimento licitatório.

Da análise dos dados obtidos, verificou-se que a aquisição de carreta agrícola nova, com especificações padronizadas e usuais de mercado, constitui a solução mais adequada e economicamente viável para atendimento da demanda, não sendo identificadas alternativas mais vantajosas sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

Além disso, constatou-se que o objeto possui ampla disponibilidade no mercado, com padronização técnica consolidada, possibilidade de manutenção futura e disponibilidade de peças de reposição, fatores que contribuem para a sustentabilidade operacional do investimento público.

Assim, conclui-se que a solução de aquisição direta do equipamento mostra-se compatível com o interesse público, com adequada relação custo-benefício e com potencial de ampla competitividade no certame licitatório.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS E ESTIMATIVA DO VALOR

Item	DESCRIÇÃO	Código do item	Quant	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
------	-----------	----------------	-------	------------	-------------





01	Carreta agrícola forrageira basculante de 04 rodas/02 eixos, nova, tipo caçamba (metálica em formato de U), com laterais fixas, tampa traseira com abertura vertical automática (basculante) e horizontal (lateral) manual com dobradiças, trava lateral e fixação lateral após abertura manual. Capacidade de carga mínima de 6.000 Kg e volume mínimo de 7m ³ (considerando a sobre tampa), espessura mínima das chapas laterais da caçamba de 2,65 mm, rodado tipo tandem com rodas aro 16" e pneus e câmaras 7.5-16 novos, com capacidade para 10 lonas. Cabeçalho com engate rígido giratório e pé de apoio regulável e móvel para acoplamento ao trator. Basculante por cilindro hidráulico telescópico acionado pelo comando hidráulico do trator, com ângulo mínimo de 43°.	255550	01	34.350,00	34.350,00
TOTAL:					34.350,00

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com fundamento em pesquisa de preços realizada pela Administração, observando os parâmetros previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamentação aplicável, mediante levantamento de preços junto ao mercado fornecedor e consulta a contratação pública similar.

Para formação do valor estimado, foram utilizados **03 (três) parâmetros de preço**, sendo **02 (dois) orçamentos obtidos diretamente com fornecedores especializados** e **01 (um) preço extraído de contratação pública anterior de objeto similar**, garantindo maior segurança na definição do valor de referência e aderência à realidade de mercado.

Os valores obtidos foram os seguintes:

Fonte da Pesquisa	Valor Unitário (R\$)
Orçamento 01 – Ceifagril Comércio de Peças e Implementos Agrícolas Ltda.	35.250,00
Orçamento 02 – Metalúrgica Freitas Ltda.	38.400,00
Orçamento 03 – Contratação pública similar	29.400,00

Considerando a metodologia da **média aritmética simples** dos valores obtidos, foi apurado o valor estimado para a contratação:

$$(R\$ 35.250,00 + R\$ 38.400,00 + R\$ 29.400,00) \div 3 = R\$ 34.350,00$$

Dessa forma, o valor estimado da presente contratação corresponde a:

R\$ 34.350,00 (trinta e quatro mil, trezentos e cinquenta reais)





A metodologia adotada busca refletir o preço praticado no mercado, afastando distorções pontuais e assegurando maior confiabilidade na formação do preço de referência, servindo como parâmetro para julgamento das propostas no procedimento licitatório.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica por ser apenas um item.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução, não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Não previsto no plano de contratações pois o mesmo não está implantado.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, a Administração Pública pretende alcançar resultados concretos e mensuráveis no atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, especialmente no suporte às atividades desenvolvidas pelos agricultores familiares do Município.

A aquisição da carreta agrícola visa ampliar a capacidade operacional da patrulha agrícola municipal, proporcionando maior eficiência na execução dos serviços de apoio ao setor rural, especialmente no transporte de silagem, insumos e demais materiais necessários à atividade agropecuária.

Como resultados diretos, pretende-se promover maior agilidade no atendimento das associações de produtores e agricultores familiares, reduzindo o tempo de espera para prestação dos serviços e aumentando a capacidade de cobertura das demandas existentes.

Espera-se, ainda, contribuir para o fortalecimento da cadeia produtiva da bovinocultura leiteira, atividade de grande relevância econômica para o Município, assegurando melhores condições para produção, transporte e armazenamento de silagem destinada à alimentação animal, especialmente em períodos de escassez de pastagem.

No aspecto econômico, a contratação busca gerar ganhos de produtividade, redução de perdas operacionais e maior eficiência logística nas atividades agrícolas,





refletindo diretamente na melhoria da renda das famílias atendidas e no fortalecimento da economia local.

Sob a ótica social, os resultados pretendidos envolvem o incentivo à permanência do produtor no meio rural, o fortalecimento da agricultura familiar e a promoção do desenvolvimento sustentável das atividades agropecuárias do Município.

No âmbito administrativo, busca-se melhorar a estrutura de atendimento da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, ampliar a eficiência na utilização dos recursos públicos e fortalecer a política pública municipal de incentivo ao desenvolvimento rural.

14. ANÁLISE DE RISCO

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas Preventivas	Medidas Mitigadoras
Especificação técnica insuficiente ou inadequada do objeto	Média	Alto	Alto	Elaboração detalhada das especificações técnicas e validação pelo setor requisitante	Revisão do edital e adequação das exigências antes da publicação
Sobrepço ou preço acima do mercado	Média	Alto	Alto	Pesquisa de preços com múltiplas fontes e análise crítica dos valores coletados	Negociação, revogação ou revisão da contratação caso constatada incompatibilidade
Fracasso da licitação (itens desertos ou fracassados)	Média	Médio	Médio	Definição de especificações compatíveis com a realidade do mercado e ampla divulgação do certame	Republicação do certame com revisão técnica, se necessário
Entrega do objeto fora do prazo contratual	Média	Médio	Médio	Fixação clara do prazo de entrega e aplicação de cláusulas de penalidade	Notificação formal e aplicação de sanções administrativas
Entrega de equipamento em desacordo com as especificações	Baixa	Alto	Médio	Exigência de ficha técnica e conferência prévia da proposta	Recusa do objeto e exigência de substituição sem custos
Defeitos de fabricação ou vícios ocultos	Baixa	Alto	Médio	Exigência de garantia mínima e comprovação de assistência técnica	Acionamento da garantia contratual e substituição/reparo do bem
Fornecedor sem capacidade técnica ou operacional para entrega	Baixa	Alto	Médio	Exigência de documentação de habilitação e qualificação adequada	Aplicação de penalidades e convocação do próximo colocado
Ausência ou dificuldade de	Baixa	Médio	Baixo	Exigir equipamento com peças	Planejamento de manutenção e busca





manutenção e peças de reposição				disponíveis no mercado nacional	de fornecedores alternativos
Inexecução contratual total ou parcial	Baixa	Alto	Médio	Fiscalização contratual ativa e monitoramento da execução	Rescisão contratual e aplicação de sanções legais
Falhas no recebimento e fiscalização do objeto	Baixa	Médio	Baixo	Designação formal de fiscal de contrato e checklist técnico de recebimento	Correção do procedimento e responsabilização administrativa, se necessário

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a efetivação da presente contratação e adequada execução do objeto, a Administração deverá adotar as providências administrativas e operacionais necessárias à regular instrução do processo licitatório e ao correto recebimento do bem. Inicialmente, deverão ser concluídas as etapas de planejamento da contratação, com a formalização do Estudo Técnico Preliminar, elaboração do Termo de Referência, realização da pesquisa de preços e definição do valor estimado da contratação, observando-se os requisitos legais e técnicos aplicáveis, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Na sequência, deverá ser promovida a abertura do procedimento licitatório, com elaboração e publicação do edital, definição do critério de julgamento e adoção das medidas necessárias à ampla divulgação do certame, visando assegurar competitividade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Após a homologação e contratação, deverá ser designado servidor responsável pela gestão e fiscalização contratual, incumbido de acompanhar o cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, fiscalizar o prazo de entrega e verificar a conformidade técnica do equipamento no ato do recebimento.

Também deverá ser providenciada a organização do local adequado para recebimento, conferência e armazenamento inicial do equipamento, bem como a definição do responsável pela operacionalização e destinação do bem no âmbito da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

Por fim, após o recebimento definitivo, deverá ser realizado o devido registro patrimonial do bem e sua incorporação formal ao patrimônio público municipal, garantindo sua adequada gestão, controle e utilização em benefício das atividades desenvolvidas em apoio aos agricultores familiares.





16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação refere-se à aquisição de carreta agrícola destinada ao apoio das atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente e pelas associações de agricultores familiares, tratando-se de equipamento de apoio logístico para transporte de silagem, insumos e materiais agrícolas.

Por sua natureza, a contratação não apresenta impacto ambiental direto significativo, uma vez que se limita à aquisição de bem móvel e não envolve, por si só, atividade potencialmente poluidora, obra ou intervenção ambiental.

Os impactos ambientais eventualmente associados ao uso do equipamento decorrem exclusivamente de sua operação no meio rural, especialmente quanto ao tráfego em áreas agrícolas, consumo indireto de combustível pelo trator de tração e desgaste natural de componentes como pneus, lubrificantes e peças mecânicas.

Entretanto, considerando que a utilização do equipamento ocorrerá em áreas já consolidadas para atividade agrícola e em sistemas produtivos regularmente desenvolvidos pelos agricultores do município, os impactos ambientais tendem a ser de baixa magnitude e plenamente controláveis.

Sob aspecto positivo, a aquisição do equipamento pode contribuir para ganhos de eficiência operacional, redução do tempo de transporte de materiais e melhor aproveitamento da produção de silagem, reduzindo perdas produtivas e promovendo maior racionalidade no uso dos recursos agrícolas.

Além disso, a Administração deverá orientar os operadores e usuários quanto ao uso adequado do equipamento, manutenção preventiva e destinação ambientalmente adequada de resíduos decorrentes de manutenção, como óleos, graxas, pneus e peças substituídas, observando a legislação ambiental vigente e as boas práticas de sustentabilidade.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais da contratação são considerados **baixos, indiretos e mitigáveis**, não representando óbice à viabilidade da aquisição, especialmente diante dos benefícios econômicos e sociais esperados para o fortalecimento da agricultura familiar no Município.

17. FONTE DE RECURSO

Agricultura - 5923, 5957, 5981 e 000 – livres.

18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE





Estes servidores declaram **VIÁVEL** a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Sulina, Estado do Paraná, em 07 de Maio de 2026



Nome: Alan Luiz Griebeler
CPF: ***.307.059-**

Assinado com certificado digital avançado

ALAN LUIZ GRIEBELER
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Documento assinado digitalmente em 07/05/2026 07:18:38
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/A9KOh> para
verificar a autenticidade.

