



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO O presente documento integra a fase de planejamento para a aquisição de **02 (dois) carretões agrícolas basculantes novos**, com capacidade de 07 toneladas, destinados à Secretaria Municipal de Agricultura de Derrubadas/RS. O estudo visa fundamentar a escolha do equipamento para assegurar eficiência no transporte de insumos, grãos e silagem, otimizando o suporte aos produtores rurais do município.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE O município de Derrubadas/RS possui sua base econômica na agricultura familiar, com destaque para a produção de grãos e a pecuária leiteira. A logística interna das propriedades exige agilidade no transporte de silagem para trato animal e no escoamento de grãos das lavouras até as unidades armazenadoras. A aquisição de carretões com **capacidade de 07 toneladas e rodado tandem** justifica-se pela necessidade de equipamentos robustos que suportem o tráfego em terrenos variados e estradas vicinais. O sistema basculante hidráulico é indispensável para reduzir o tempo de descarga e a necessidade de mão de obra braçal, garantindo agilidade em operações críticas, como a colheita de silagem, onde o tempo de transporte influencia diretamente na qualidade do alimento estocado.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL O Município encontra-se em fase de implementação do Plano Anual de Contratações (PAC). No entanto, a referida despesa possui dotação orçamentária específica e está alinhada às metas de fomento ao setor agropecuário do exercício vigente.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO Os equipamentos deverão atender às seguintes especificações mínimas:

- **Objeto:** 02 (duas) carretas agrícolas basculantes novas.
- **Capacidade:** Carga mínima de 07 toneladas e volume de 7,2 m³ (com sobre caixa).
- **Estrutura:** Caixa de carga em aço estrutural reforçado e chassi em perfil "U".



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

- **Sistema Hidráulico:** Pistão telescópico de 03 ou 04 estágios, com acionamento pelo comando do trator e ângulo de basculamento de 45°.
- **Funcionalidade:** Tampa traseira com destravamento automático e sistema de abertura dupla (lateral e vertical).
- **Acabamento:** Pintura a pó poliéster (maior resistência à corrosão por fertilizantes).
- **Rodagem:** Dois eixos (dianteiro dirigível e traseiro fixo) com sistema tandem.
- **Pneus:** Conjunto de 06 pneus novos (compatíveis com a medida 7.5 x 16).
- **Garantia:** Mínima de 12 meses.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES Define-se a aquisição de **02 (duas) unidades**. A quantidade é justificada pelo alto volume de demanda da Secretaria durante as safras de milho e soja, permitindo que as frentes de trabalho atuem em diferentes localidades simultaneamente, aumentando o número de famílias atendidas.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO A configuração de 07 toneladas com rodado tandem foi escolhida por oferecer maior estabilidade e menor compactação do solo em relação a carretas de eixo simples. O mercado regional dispõe de diversos fabricantes que atendem a estas especificações, garantindo ampla competitividade no certame e facilidade de assistência técnica.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO O valor estimado será obtido mediante pesquisa de preços com fornecedores do ramo e análise de licitações similares em municípios da região AMUCELEIRO, buscando o preço médio de mercado para equipamentos de linha pesada.

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO A solução foca na durabilidade e operacionalidade. A exigência de chapas de 2,65 mm com dobras horizontais visa evitar deformações na caixa de carga sob pressão. O sistema de rodado tandem distribui melhor o peso, essencial para a segurança operacional em terrenos ondulados típicos da região.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO O parcelamento não se aplica, pois cada carretão é um bem unitário e integral. A aquisição conjunta de duas unidades visa economia de escala e padronização da frota.

9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- Otimização do transporte de silagem e grãos para os produtores assistidos.
- Redução do tempo de descarga nas propriedades e cooperativas.
- Diminuição dos custos de manutenção, substituindo equipamentos antigos ou subdimensionados.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO Designação de equipe técnica para conferência das especificações no ato da entrega e treinamento básico dos operadores sobre o sistema de basculamento e lubrificação dos eixos.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS Não há necessidade. O município já possui tratores equipados com comando hidráulico compatíveis com os carretões previstos.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS O rodado tandem contribui para a preservação das estradas vicinais e carreadores internos das propriedades, pois distribui melhor a carga, reduzindo a formação de trilhos de roda e processos erosivos iniciais.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO A equipe técnica considera a contratação **viável e necessária**, visto que o implemento é essencial para a execução das políticas públicas de apoio à agricultura familiar e desenvolvimento rural sustentável de Derrubadas/RS.

Derrubadas – RS, 5 de maio de 2026.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
Rodrigo Vendrusculo Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente	Marcos Cesar Steinke Servidor Municipal da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente



MUNICÍPIO DE DERRUBADAS
AVENIDA PELOTAS, 595, CENTRO
CNPJ: 94.442.282/0001-20
TELEFONE(S): (55) 3616-3071



CÓDIGO DE ACESSO
A2126ADCF0434D0092B55F805E33FC85

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: RODRIGO VENDRUSCULO em 05/05/2026 14:38:58
CPF:***.***-.230-98
Certificadora: MUNICÍPIO DE DERRUBADAS - CA
- ✓ Assinante: MARCOS CESAR STEINKE em 05/05/2026 15:09:30
CPF:***.***-.290-00
Certificadora: MUNICÍPIO DE DERRUBADAS - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://derrubadas.flowdocs.com.br/public/assinaturas/A2126ADCF0434D0092B55F805E33FC85>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos para a aquisição de uma plantadeira nova de arrasto para plantio de milho e soja (07 linhas), atendendo à necessidade da Secretaria Municipal de Agricultura de Derrubadas/RS. O objetivo é identificar a melhor solução para modernizar a frota agrícola municipal, garantindo eficiência no plantio para os produtores locais.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O município de Derrubadas/RS localiza-se no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, conta com uma população de 2751 habitantes, segundo dados do IBGE de 2022, sendo que a grande maioria são residentes no meio rural e possuem mão de obra basicamente familiar. A maioria dos estabelecimentos rurais são inferiores a 30 Hectares, onde o município possui a sua base de economia centrada na agricultura da produção de grãos (soja, milho, trigo), na suinocultura, gado de leite e de corte. As pequenas propriedades em sua grande maioria são produtoras de bovinos de leite e corte, onde existe uma exigência muito grande em produção de alimentos para os animais. Por as propriedades serem de pequeno porte e com baixo poder aquisitivo, necessitam de políticas que possam suprir tais dificuldades.

A necessidade de uma plantadeira de linha pesada justifica-se pelas características geográficas da região e pela consolidação do sistema de plantio direto. Equipamentos de linha pesada possuem chassis reforçados e maior pressão nas linhas, fatores cruciais para romper a palhada de culturas anteriores e depositar a semente na profundidade correta, mesmo em solos compactados ou com topografia ondulada.

Além disso, a escolha de um implemento de arrasto com 07 linhas responde diretamente à realidade climática atual, que tem imposto janelas de plantio cada vez mais curtas. Com períodos ideais de umidade e temperatura reduzidos, a operação precisa ser extremamente ágil. Um número maior de linhas de plantio confere maior rendimento operacional e eficiência por hora trabalhada. Isso permitirá que o município atenda a um número maior de produtores rurais dentro do exíguo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

período agrônômico ideal, garantindo o potencial produtivo das lavouras de milho e soja e evitando quebras de safra por atrasos na semeadura.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Art. 18, § 1º, II Até o momento, o Município não elaborou o Plano Anual de Contratações (PAC), mas a referida aquisição possui previsão nas leis orçamentárias vigentes para o exercício atual.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, III

- Objeto: 01 (uma) plantadeira nova de arrasto, mínima de 07 linhas de plantio para milho, soja e sorgo.
- Especificação Técnica: Linha pesada, com sistema de distribuição de adubo e sementes de alta precisão, discos de corte compatíveis com plantio direto e sistema de monitoramento de plantio.
- Prazo de Entrega: Até 30 (trinta) dias após a solicitação.
- Garantia: Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, com assistência técnica disponível na região.
- Entrega: O equipamento deverá ser entregue na sede da Secretaria Municipal da Agricultura, incluindo montagem e entrega técnica (treinamento de operação).

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Art. 18, § 1º, IV Define-se a aquisição de 01 (uma) unidade, quantidade suficiente para o atendimento do cronograma de apoio aos agricultores familiares, considerando o regime de uso compartilhado promovido pela municipalidade.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, V Identificou-se que a aquisição direta do equipamento é mais vantajosa que a locação, visto que o bem passa a integrar o patrimônio público com longa vida



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

útil. A escolha pela configuração de 07 linhas de arrasto visa a compatibilidade com a potência média dos tratores disponíveis na frota municipal e nas propriedades atendidas.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, VI Os valores serão definidos via Relatório de Pesquisa de Preços (conforme média de mercado para implementos de linha pesada), que integrará o processo licitatório.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, VII A solução consiste na aquisição de um implemento agrícola robusto (linha pesada) que minimize manutenções corretivas e maximize a produtividade no campo. A linha pesada garante maior estabilidade do implemento em solos variados, evitando o "balanço" excessivo que compromete o espaçamento entre as sementes.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, VIII Tratando-se de um item único e indivisível (equipamento completo), o parcelamento não se aplica, visando garantir a integridade técnica e a garantia de fábrica do conjunto.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Art. 18, § 1º, IX

- Aumento da eficiência no plantio de grãos e silagem.
- Redução de custos operacionais para o pequeno produtor.
- Melhoria da qualidade das pastagens e culturas através da distribuição precisa de sementes e adubo.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, X Verificação de espaço para armazenamento adequado e designação de servidor para o recebimento e fiscalização do bem.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas necessidades de contratações correlatas imediatas, visto que o município já dispõe de tratores para a operação do implemento.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Art. 18, § 1º, XII O uso de plantadeiras modernas de linha pesada favorece a conservação do solo através do plantio direto, evitando a erosão e o revolvimento desnecessário da terra.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento avalia como viável a referida aquisição, considerando o impacto social e econômico positivo para a base agrícola de Derrubadas/RS.

Derrubadas – RS, 5 de maio de 2026.

APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
Rodrigo Vendrusculo Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente	Marcos Cesar Steinke Servidor Municipal da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente



MUNICÍPIO DE DERRUBADAS
AVENIDA PELOTAS, 595, CENTRO
CNPJ: 94.442.282/0001-20
TELEFONE(S): (55) 3616-3071



CÓDIGO DE ACESSO
19AD4C584CDD4353B0FA8EC55369C5D9

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: RODRIGO VENDRUSCULO em 05/05/2026 14:38:53
CPF:***.***-.230-98
Certificadora: MUNICÍPIO DE DERRUBADAS - CA
- ✓ Assinante: MARCOS CESAR STEINKE em 05/05/2026 15:10:00
CPF:***.***-.290-00
Certificadora: MUNICÍPIO DE DERRUBADAS - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://derrubadas.flowdocs.com.br/public/assinaturas/19AD4C584CDD4353B0FA8EC55369C5D9>