



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - SEMAAB

INTRODUÇÃO

Este documento representa a primeira etapa do processo de planejamento, com o intuito de apresentar os estudos necessários para a solução que atenderá à necessidade especificada. A contratação visa atender a demandas essenciais para o desenvolvimento de atividades no âmbito da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento (SEMAAB) da Prefeitura de Currais Novos.

O objetivo é identificar a melhor solução para suprir a necessidade identificada, em conformidade com as normas vigentes, os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, que regem a Administração Pública, garantindo o uso adequado dos recursos públicos e o atendimento eficiente das demandas da população.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento (SEMAAB) identificou a necessidade de adquirir **2 (duas) Plainas Traseiras Manuais para Trator, 2 (duas) ensiladeiras com acessório para trator convencional, 2 (duas) ensiladeiras (motor a diesel ou a gasolina) e 2 (duas) roçadeiras articuladas** a fim de servir com implemento para os tratores com o objetivo de melhorar as condições de infraestrutura e otimizar o trabalho no cumprimento das demandas na zona urbana e rural e do município de Currais Novos.

Esses equipamentos serão utilizados para nivelamento de terrenos, abertura e manutenção de estradas vicinais e canteiros, forragem de materiais e para auxiliar no programa municipal de corte de terra. A demanda justifica-se pela necessidade contínua de suporte aos produtores rurais do município, garantindo melhores condições para escoamento da produção agrícola e para a necessidade de manutenção de estradas vicinais, pois devido estarmos no período de chuvas, muitas estradas ficam difíceis de transitar.

Além disso, a aquisição contribuirá para a redução de custos operacionais, pois permitirá maior eficiência nos serviços prestados pela Prefeitura, evitando a dependência de terceiros para a realização dessas atividades.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS**

Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O plano anual de contratação está em elaboração para o exercício 2025, e esta contratação será realizada com base na experiência de outras demandas já previstas anualmente.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Atender às solicitações do MUNICÍPIO, fornecendo o objeto na forma estipulada neste instrumento, principalmente quanto ao prazo de execução/entrega.

3.2. Entregar os objetos no local e forma indicada pelo MUNICÍPIO, obedecendo aos prazos estipulados.

3.3. Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pelo MUNICÍPIO, cujas reclamações se obriga a atender prontamente.

3.4. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do presente contrato, sem prévia e expressa anuência do MUNICÍPIO.

3.5. Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar ao MUNICÍPIO ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou de seus empregados, prepostos ou terceiros no exercício de suas atividades, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

3.6. Responder, integral e exclusivamente, pelas despesas relativas aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

3.7. A inadimplência do contratado, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

3.8. Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no contrato.



MUNICÍPIO DE CURRAIS NOVOS

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

- 3.9.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços/objetos que se verificarem defeituosos, incorretos ou fora do prazo de validade, resultantes da entrega/execução do objeto deste contrato.
- 3.10.** Quando requisitado, entregar/executar em local designado pelo MUNICÍPIO, sem que com isso haja qualquer custo adicional.
- 3.11.** A CONTRATADA deve ser responsável pela qualidade dos produtos.
- 3.12.** Atender a todas as demais condições descritas no Edital e Termo de Referência que deram origem ao presente contrato.
- 3.13.** Arcar com o pagamento de todos os tributos e encargos que incidam sobre o produto fornecido, bem como o seu transporte até o local determinado para sua entrega (ou instalação, conforme o caso).
- 3.14.** A CONTRATADA obriga-se a respeitar as normas técnicas, desenhos e especificações pertinentes ao objeto contratado.
- 3.15.** Prestar os esclarecimentos desejados, bem como comunicar imediatamente à Secretaria de Administração quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar a fiel execução da Ata/Contrato.
- 3.16.** Comparecer, sempre que convocado pela fiscalização, ao local designado pela Secretaria responsável, por meio de pessoa devidamente credenciada, para exame e esclarecimentos de quaisquer problemas relacionados com o objeto fornecido.
- 3.18.** Caso os produtos entregues não atendam às especificações técnicas exigidas ou apresentem defeitos, a CONTRATADA se compromete a substituí-los, sem ônus adicional para a Administração, no prazo máximo estipulado pelo MUNICÍPIO.
- 3.20.** A contratada deverá entregar durante toda a vigência do contrato a mesma marca do produto apresentado na proposta.
- 3.21.** Iniciar o fornecimento dos bens, imediatamente, após a assinatura do Contrato e, por conseguinte, o recebimento da ordem de fornecimento e Nota de Empenho emitida pelo setor competente.
- 3.22** As Plainas Traseira Manual para Tratores deverão ter as seguintes características mínimas: largura da lâmina de no mínimo 2,00 metros, altura da lâmina de no mínimo 380 mm, com regulagem vertical (D/E) variando de 0,22 a 44° e regulagem horizontal



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
Secretária Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do O, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

(D/L) de 0,18 a 36°. O peso aproximado deve ser no mínimo 260 kg e deve possuir engate de 3 pontos.

As Ensiladeiras com Acessório para Trator Convencional deverão atender às seguintes especificações mínimas: rotação do motor de no mínimo 1400 rpm, produção mínima de 18.000 kg/h, tração por tomada de força do trator, peso mínimo de 180 kg, dimensões mínimas de 90 cm x 90 cm x 100 cm, número de facas no mínimo 4 e regulagem de cortes variando de 04 a 08 mm.

As Ensiladeiras (motor a diesel ou a gasolina) deverão atender às seguintes especificações mínimas: rotação do motor de no mínimo 1400 rpm, produção mínima de 18.000 kg/h. Potência (motor a diesel ou a gasolina) no mínimo 18 Hp, peso mínimo de 180 kg, dimensões mínimas de 90 cm x 90 cm x 100 cm, número de facas no mínimo 4 e regulagem de cortes variando de 04 a 08 mm.

As Roçadeiras Articuladas deverão apresentarem as seguintes características mínimas: largura do corte de no mínimo 1,50 metros, no mínimo 2 navalhas, peso mínimo de 1050 kg, rotação na TDP de no mínimo 540 rpm, rotação das facas de no mínimo 1600 rpm, velocidade de trabalho de no mínimo 7 km/h, altura mínima de corte de 20 mm e dimensões mínimas de 2,40 x 2,60 x 3,20 metros.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

Mediante consumo do exercício anterior, justificamos as seguintes quantidades:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Total
1	PLAINA TRASEIRA MANUAL PARA TRATOR	UNID.	2	-
2	ENSILADORA COM ACESSÓRIO PARA TRATOR CONVENCIONAL	UNID.	2	-
3	ENSILADORA (motor a diesel ou a gasolina)	UNID.	2	-
4	ROÇADEIRA ARTICULADA 2 NAVALHAS	UNID.	2	-
VALOR TOTAL			-	

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

(Handwritten signature and initials)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

A alternativa de aluguel dos equipamentos foi considerada inviável, tendo em vista o alto custo operacional, a baixa oferta regional e a necessidade de uso contínuo e prolongado dos implementos pela Secretaria.

Dessa forma, a **aquisição direta por meio de pesquisa de preços** revelou-se a opção mais vantajosa para a Administração, considerando a economicidade, a autonomia operacional e a durabilidade dos equipamentos.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 O valor estimado desta contratação é de R\$214.733,30 (duzentos e quatorze mil, setecentos e trinta e três reais e trinta centavos).

6.2 A estimativa de valor foi realizada por meio de pesquisa mercadológica na WEB, mas por se tratar de um levantamento inicial de mercado, consequentemente haverá alteração no valor final dos objetos no Termo de Referência (TR).

6.3 Fontes de informação

6.3.1 Links:

6.3.1.1. PLAINA TRASEIRA MANUAL PARA TRATOR:

Link:

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4392752548-plaina-traseira-manual-para-tratores-lamina-2000mm-mecnica->

[_JM?matt_tool=59586449&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22120855419&matt_ad_group_id=179138687891&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=729092955250&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5520709153&matt_product_id=MLB4392752548&matt_product_partition_id=2393015049738&matt_target_id=pla-2393015049738&eq_src=google_ads&eq_cmp=22120855419&eq_net=g&eq_plt=gp&eq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwkN--](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4392752548-plaina-traseira-manual-para-tratores-lamina-2000mm-mecnica-JM?matt_tool=59586449&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22120855419&matt_ad_group_id=179138687891&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=729092955250&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5520709153&matt_product_id=MLB4392752548&matt_product_partition_id=2393015049738&matt_target_id=pla-2393015049738&eq_src=google_ads&eq_cmp=22120855419&eq_net=g&eq_plt=gp&eq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwkN--BhDkARIsAD_mnlqvBWEhWs-W7nfx8G_cN80aclo71KKymzOjRVdpmJOpkMPAzAr2k8aApWlEALw_wcB)

[BhDkARIsAD_mnlqvBWEhWs-](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4392752548-plaina-traseira-manual-para-tratores-lamina-2000mm-mecnica-BhDkARIsAD_mnlqvBWEhWs-)

[W7nfx8G_cN80aclo71KKymzOjRVdpmJOpkMPAzAr2k8aApWlEALw_wcB](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4392752548-plaina-traseira-manual-para-tratores-lamina-2000mm-mecnica-W7nfx8G_cN80aclo71KKymzOjRVdpmJOpkMPAzAr2k8aApWlEALw_wcB)

acessado em 08/05/2025.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
 Secretária Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
 59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
 Fone: (0xx84) 98767-7938



Modelo: 145 unidades

Platina Traseira Manual Para Tratores Lamina 2000mm Mecânica

5.0 ★★★★★

R\$ 5.899

em 10x R\$ 569⁹⁰ sem juros

Ver os meios de pagamento

Entrega a combinar com o vendedor
 José Sardená - São Paulo
 Ver termos de entrega

Disponível 30 dias após sua compra

Quantidade: 1 unidade - 1000 disponíveis

Comprar agora

Vendido por NDU TILOADES

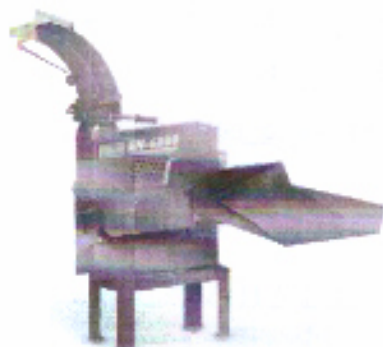
4100 vendas

Acessado em 08/05/2025

6.3.1.2. ENSILADEIRA COM ACESSÓRIO PARA TRATOR CONVENCIONAL.

Link:

<https://galpaocentrooeste.com.br/ensiladeira-en-6800-com-acessorio-para-trator-convencional-cod-6360001.html?srltid=AfmBOoqkWIAsplgmIiAdvR5hGgl1G4CVvcv5lCNKozEsmBJKnrw4m7oa> , acessado em 08/05/2025



Ensiladeira EN-6800 com acessório para trator convencional - Nogueira

5.0 ★★★★★ - 8000 acessos e 10000000 visualizações

R\$21.669,50

Pagando por Transferência Bancária ou PIX

em 10x de R\$2.166,95

Consulte o parcelamento

1

COMPRAR

ATENÇÃO! Consulte o prazo para entrega e a disponibilidade para entrega/remessa imediata.

Colocar na lista de desejos

Compartilhar esta página



Acessado em 08/05/2025

6.3.1.3 ENSILADEIRA (motor a diesel ou a gasolina)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

Link:

<https://galpaocentrooeste.com.br/ensiladeira-en-6800-cod-6360018.html?srsId=AfmBOoq9nJ3Gv0hds2xBqsxYBPPKLBjI4UEi03uPepElyIPxuGuLJPn>

Acessado em 08/05/2025.

Ensiladeira EN-6800 - Nogueira

RS14.798,15

Atenção: Consulte o prazo para entrega e a disponibilidade para entrega/remessa imediata.

COMPRAR

Acessado em 08/05/2025.

6.3.1.4. ROÇADEIRA ARTICULADA 2 NAVALHAS

Link:

<https://www.mfrural.com.br/detalhe/805091/rocadeira-articulada-harpia-plus-ii>

ROÇADEIRA ARTICULADA HARPIA PLUS II

R\$ 65.000,00

O BANCO DO AGRO PARA O AGRO. AQUI O PRODUTOR SE SENTE EM CASA.

Acessado em 08/05/2025.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
Secretária Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do O, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Total
1	PLAINA TRASEIRA MANUAL PARA TRATOR	UNID.	2	RS11.798,00
2	ENSILADEIRA COM ACESSÓRIO PARA TRATOR CONVENCIONAL	UNID.	2	RS43.359,00
3	ENSILADEIRA (motor a diesel ou a gasolina)	UNID.	2	RS29.596,30
4	ROÇADEIRA ARTICULADA 2 NAVALHAS	UNID.	2	RS130.000,00
VALOR TOTAL				RS214.733,30

7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

7.1 A solução contratada para a aquisição da Plaina Traseira Manual para Trator, As Ensiladeiras e Roçadeira Articulada visa otimizar os serviços de infraestrutura e manutenção rural no município de Currais Novos. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade de pregão, considerando a demanda contínua e a necessidade de manutenção das estradas vicinais e apoio à produção agrícola local.

7.2 Os equipamentos esperados incluem a Plaina Traseira Manual para Trator, as Ensiladeiras e Roçadeira Articulada, com características que atendem às exigências técnicas para nivelamento de terrenos, abertura e manutenção de estradas vicinais, corte de vegetação e forragem de materiais. O contratado deve garantir a entrega e integridade dos equipamentos, cumprindo os prazos e condições estabelecidos pela SEMAAB.

7.3 A aquisição foi planejada com antecedência para assegurar a continuidade dos serviços prestados à população rural e urbana do Município de Currais Novos. A escolha da licitação visa garantir a transparência e a economicidade, proporcionando o melhor custo-benefício ao município. A solução contratada é essencial para a melhoria das condições de tráfego nas estradas vicinais e para o suporte aos produtores rurais, permitindo maior eficiência nos serviços prestados pela Prefeitura.

8 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não há a necessidade, pois entrega e execução podem ser realizadas de forma integral, atendendo a demanda de forma eficaz e sem a necessidade de fracionamento.

9 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO E NECESSIDADE DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS.



RECIBIDO EM 10/05/2024

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

Não há necessidade de providências adicionais nem de contratações correlatas, pois os itens a serem adquiridos atendem de forma completa à demanda, não sendo requeridas outras aquisições ou serviços complementares

10 IMPACTOS AMBIENTAIS

Emissões de gases poluentes: O uso de tratores e máquinas a combustão pode gerar emissões de gases poluentes, como CO₂, durante o funcionamento dos motores. No entanto, isso pode ser minimizado com a manutenção adequada dos equipamentos e o uso racional.

Poluição sonora: O funcionamento dos tratores e das roçadeiras pode gerar ruídos, impactando as áreas circunvizinhas. A utilização de protetores de ruído e a operação em horários apropriados podem mitigar esse impacto.

Contaminação do solo e da água: A operação dos equipamentos pode gerar risco de vazamento de óleo ou combustíveis, podendo contaminar o solo e a água. O correto armazenamento de combustíveis e a manutenção regular dos equipamentos são essenciais para prevenir tais incidentes.

Compactação do solo: O uso excessivo de tratores pode provocar compactação do solo, especialmente em áreas de cultivo ou pastagem, dificultando a infiltração da água e o crescimento de plantas. A adoção de práticas de manejo adequadas pode minimizar esse efeito.

Resíduos sólidos: Durante a operação dos equipamentos, podem ser gerados resíduos como peças e componentes desgastados, que devem ser descartados de maneira ambientalmente correta para evitar a poluição.

11 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS E CONCLUSÃO

11.1 Com a aquisição das Plainas Trasciras Manuais para Trator, Ensiladeiras e Roçadeiras Articuladas, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento (SEMAAB) busca alcançar os seguintes resultados:



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS**

Secretária Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

- **Melhoria da infraestrutura viária rural:** possibilitando a manutenção de estradas vicinais e acessos às propriedades rurais, garantindo melhor mobilidade para produtores e moradores da zona rural e urbana.
- **Otimização dos serviços agrícolas:** viabilizando o preparo de solo e o manejo eficiente da forragem, beneficiando diretamente os pequenos e médios produtores.
- **Maior eficiência operacional:** reduzindo a necessidade de contratação de serviços terceirizados, resultando em economia para o município.
- **Atendimento às demandas da comunidade:** proporcionando suporte contínuo às atividades agrícolas e de infraestrutura, principalmente no período chuvoso, quando as condições das estradas se deterioram rapidamente.
- **Fortalecimento da produção rural:** garantindo melhores condições para escoamento da produção agrícola, promovendo o desenvolvimento do setor agropecuário local.

Diante do exposto, a presente contratação se mostra essencial para o fortalecimento das ações da Prefeitura Municipal de Currais Novos no apoio ao setor agrícola e na melhoria das condições de infraestrutura urbana e rural. A aquisição dos equipamentos permitirá maior autonomia na execução dos serviços, resultando em benefícios diretos para a população e no desenvolvimento sustentável do município.

12 ANÁLISE DE RISCO

12.1 A falta de peças de reposição e assistência técnica pode impactar a durabilidade dos equipamentos. Esse risco será mitigado priorizando produtos com suporte acessível no mercado.

12.2 A inadequação dos equipamentos ao solo e às condições ambientais pode reduzir sua eficiência. Para evitar esse problema, os requisitos técnicos serão bem definidos e avaliados previamente.

12.3 Atrasos na entrega ou falhas contratuais podem comprometer a execução do projeto. O acompanhamento contínuo e cláusulas contratuais rigorosas minimizarão esse risco.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.
59.380.000 – Rua Tomás do Ó, 03 – Bairro JK – CNPJ 24.518.987/0001-07.
Fone: (0xx84) 98767-7938

12.4 O uso inadequado dos equipamentos pode gerar acidentes e reduzir sua vida útil.

Para mitigar esse risco, será oferecido treinamento adequado aos operadores.

Currais Novos, 08 de maio de 2025.

Responsáveis pela elaboração:

Anderson Diêgo de Meneses

Thiago Jovita Ubaldo