



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL
ENDEREÇO:	RUA CEL. MATEUS PAIVA, BAIRRO SANTO AGOSTINHO, MUQUI-ES
TELEFONE:	28-31990456
E-MAIL:	SEMAGRI@MUQUI.ES.GOV

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Rural de Muqui possui a necessidade de adquirir 02 (duas) grades aradoras, destinadas ao apoio das atividades de preparo do solo realizadas em atendimento aos produtores rurais do município.

Os equipamentos serão utilizados na execução de serviços mecanizados, contribuindo para melhorar a qualidade do preparo da terra, otimizar os serviços prestados pela Secretaria e fortalecer a produção agrícola local.

A aquisição ocorre em decorrência dos Convênios nº 911729/21 MAPA e nº 921187/21 MDR, que preveem a aquisição de implementos agrícolas para apoio ao desenvolvimento rural do município.

2. ÁREA REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Rural

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação deverá prever o fornecimento de 02 (duas) grades aradoras novas, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento e que atendam às especificações técnicas mínimas estabelecidas neste ETP. Os equipamentos deverão ser compatíveis com trator agrícola de aproximadamente 75 cv, garantindo eficiência na execução dos serviços de preparo do solo.

Os equipamentos objeto da contratação possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, caracterizando-se como

RUA CEL. MATEUS PAIVA, BAIRRO SANTO AGOSTINHO, MUQUI-ES

Tel/Fax.: (028)31990456

e-mail: semagri@muqui.es.gov



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

bens comuns, conforme disposto no art. 6º, incisos XIII e XLI, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Somente serão aceitos equipamentos novos, sem uso, fabricados de acordo com as normas técnicas vigentes e que atendam integralmente às especificações mínimas estabelecidas neste ETP.

As especificações técnicas descritas representam padrões mínimos de qualidade e desempenho, sendo admitidos equipamentos equivalentes ou superiores, desde que atendam integralmente às necessidades da Administração Pública.

A empresa contratada deverá assegurar a qualidade, segurança e durabilidade dos equipamentos fornecidos, bem como oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data do recebimento definitivo.

A entrega dos equipamentos deverá ser realizada no local indicado pela Secretaria Municipal de Agricultura de Muqui, sendo de responsabilidade da contratada todas as despesas relacionadas ao transporte, carga, descarga e montagem.

Os equipamentos deverão ser entregues devidamente montados, regulados e prontos para uso.

O prazo máximo para entrega será de até 30 (trinta) dias após o recebimento da Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Em atendimento ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, que exige planejamento e fundamentação da contratação, foi realizado levantamento de mercado para estimativa do valor da aquisição de 02 (duas) grades aradoras.

Foram solicitados 03 (três) orçamentos com fornecedores especializados, cujos valores apresentados foram: R\$ 90.000,00, R\$ 93.600,00 e R\$ 96.000,00, correspondentes ao valor total para o fornecimento das duas unidades. Com base nessas cotações, verifica-se que os preços praticados estão compatíveis com os valores de mercado, servindo como referência para a estimativa de custo da contratação no processo licitatório.

A média dos valores obtidos no levantamento é de R\$ 93.200,00, sendo este adotado como referência para a estimativa de custo da contratação.

O levantamento de mercado atende ao princípio do planejamento e da economicidade,

RUA CEL. MATEUS PAIVA, BAIRRO SANTO AGOSTINHO, MUQUI-ES

Tel/Fax.: (028)31990456

e-mail: semagri@muqui.es.gov



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

garantindo que a Administração contrate de forma justa e transparente, conforme previsto nos artigos 17, 18 e 19 da Lei nº 14.133/2021.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na aquisição de 02 (duas) grades aradoras, equipamento agrícola destinado ao preparo do solo, permitindo revolver, descompactar e nivelar a terra para o plantio. O equipamento deverá atender às especificações técnicas detalhadas neste ETP, garantindo compatibilidade com trator agrícola de aproximadamente 75 cv e proporcionando eficiência na execução das atividades mecanizadas.

As grades aradoras permitirão que a Secretaria Municipal de Agricultura de Muqui realize os serviços de preparo do solo de forma mais ágil, segura e eficaz, beneficiando os produtores rurais do município. O equipamento será utilizado em diferentes áreas agrícolas, atendendo às demandas de preparo de solo, incorporação de restos de cultura e adequação da profundidade de trabalho, de acordo com as características do terreno.

A solução engloba não apenas o fornecimento do equipamento, mas também a entrega no local indicado pela Secretaria, devidamente montado, pronto para uso e com garantia mínima de 12 meses, assegurando a durabilidade e confiabilidade do implemento. Dessa forma, a contratação atende plenamente às necessidades da Administração e aos objetivos dos Convênios nº 911729/21 MAPA e 921187/21 MDR, promovendo o fortalecimento da agricultura local e a otimização dos serviços prestados aos produtores rurais.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Considerando a demanda da Secretaria Municipal de Agricultura de Muqui para o preparo do solo e apoio aos produtores rurais, a quantidade estimada a ser contratada é de 02 (duas) grades aradoras, conforme as especificações técnicas detalhadas neste ETP.

A escolha da quantidade baseia-se na capacidade de atendimento atual da Secretaria, na demanda prevista para os serviços mecanizados e no fato de que os equipamentos atenderão a diversas áreas agrícolas do município, garantindo eficiência e otimização das atividades agrícolas.

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO
01	01	UN	GRADE ARADORA ADQUIRIDA EM DECORRENCIA DO CONVÊNIO 921187/21 MDR

RUA CEL. MATEUS PAIVA, BAIRRO SANTO AGOSTINHO, MUQUI-ES

Tel/Fax.: (028)31990456

e-mail: semagri@muqui.es.gov



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

			Nova, com 12 discos resistentes de 28 polegadas, espessura dos discos de 6.0 mm, espaçamento entre discos 230 mm, largura de trabalho de 1.500 mm, profundidade de trabalho entre 100 e 200 mm, mancal de rolamento a graxa ou banhado a óleo com dupla proteção. Eixo com espessura de 1" 5/8. Duas rodas e pneus de borracha novos 6.50x16 com 8 lonas. Acionamento hidráulico acoplado ao trator. Compatível com trator agrícola de aproximadamente 75 cv e peso aproximado de 1.400 kg.
02	01	UN	<p style="text-align: center;">GRADE ARADORA ADQUIRIDA EM DECORRENCIA DO CONVÊNIO 911729/21 MAPA</p> <p>Nova, com 12 discos resistentes de 28 polegadas, espessura dos discos de 6.0 mm, espaçamento entre discos 230 mm, largura de trabalho de 1.500 mm, profundidade de trabalho entre 100 e 200 mm, mancal de rolamento a graxa ou banhado a óleo com dupla proteção. Eixo com espessura de 1" 5/8. Duas rodas e pneus de borracha novos 6.50x16 com 8 lonas. Acionamento hidráulico acoplado ao trator. Compatível com trator agrícola de aproximadamente 75 cv e peso aproximado de 1.400 kg.</p>

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Com base no levantamento de mercado realizado, foram obtidos três orçamentos junto a fornecedores especializados, com os seguintes valores: R\$ 90.000,00, R\$ 93.600,00 e R\$ 96.000,00, correspondentes ao fornecimento de 02 (duas) grades aradoras.

Considerando os preços praticados no mercado e visando atender aos princípios da economicidade e eficiência, a estimativa de valor médio para a contratação é de R\$ 93.200,00 (noventa e três mil e duzentos reais), obtida a partir da média dos valores cotados.

O valor estimado mostra-se compatível com o mercado, servindo como referência para a realização do processo licitatório.

Esta estimativa atende ao que dispõe a Lei Federal nº 14.133/2021, nos artigos 17, 18 e 19, que determinam o planejamento da contratação, a elaboração de estudos técnicos preliminares e a realização de levantamento de preços para fundamentar o valor estimado.

RUA CEL. MATEUS PAIVA, BAIRRO SANTO AGOSTINHO, MUQUI-ES

Tel/Fax.: (028)31990456

e-mail: semagri@muqui.es.gov



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Considerando que a aquisição se refere a 02 (duas) unidades de grades aradoras, equipamentos de mesma natureza e com necessidade de padronização, não se mostra adequado o parcelamento da contratação.

O fornecimento conjunto das unidades garante maior eficiência administrativa, padronização dos equipamentos, facilitação da manutenção e melhor gestão operacional por parte da Secretaria Municipal de Agricultura de Muqui.

Além disso, os equipamentos devem ser entregues completos, montados e em perfeitas condições de funcionamento, possibilitando sua utilização imediata no preparo do solo e na prestação de serviços agrícolas aos produtores rurais.

O parcelamento da solução não se mostra vantajoso para a Administração, uma vez que poderia comprometer a economicidade, a padronização e a eficiência na execução das atividades previstas nos Convênios nº 921187/21 MDR e nº 911729/21 MAPA.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e execução desta demanda.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A presente contratação está plenamente alinhada ao planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Agricultura de Muqui, atendendo à necessidade de fortalecimento das atividades de preparo do solo e suporte direto aos produtores rurais do município. A aquisição das grades aradoras se insere no escopo dos Convênios nº 911729/21 MAPA e 921187/21 MDR, cujo objetivo é fomentar a infraestrutura agrícola e assegurar a disponibilidade de implementos que promovam eficiência, produtividade e sustentabilidade das práticas agrícolas locais.

O planejamento para esta contratação considerou criteriosamente a demanda existente por serviços mecanizados, a compatibilidade do equipamento com a frota de tratores disponível, a indivisibilidade do objeto e o impacto positivo esperado na otimização do trabalho da Secretaria. Também foram observados os princípios de economicidade, eficiência e transparência, atendendo integralmente aos requisitos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, que exigem a realização de estudos técnicos preliminares, levantamento de preços de mercado e

RUA CEL. MATEUS PAIVA, BAIRRO SANTO AGOSTINHO, MUQUI-ES

Tel/Fax.: (028)31990456

e-mail: semagri@muqui.es.gov



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

fundamentação detalhada da necessidade da contratação.

Dessa forma, a compra das grades aradoras integra-se de forma coerente ao planejamento da Secretaria, garantindo que os equipamentos sejam utilizados de maneira imediata e eficaz, contribuindo para o aumento da produtividade agrícola, a melhoria da prestação de serviços aos produtores rurais e o fortalecimento da agricultura local. A operação planejada assegura que o recurso público será aplicado de forma racional, transparente e com retorno efetivo para a gestão pública e para os beneficiários diretos do convênio.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS:

A compra das grades aradoras tem como principal objetivo proporcionar melhorias significativas na execução dos serviços de preparo do solo realizados pela Secretaria Municipal de Agricultura de Muqui, garantindo maior eficiência, produtividade e qualidade no atendimento aos produtores rurais do município.

Espera-se que, com a disponibilização dos equipamentos, seja possível:

- Revolver, descompactar e nivelar o solo de forma rápida e uniforme, reduzindo o tempo e esforço necessários para o preparo das áreas agrícolas;
- Incorporar restos culturais e adubos de maneira adequada, promovendo a melhoria das propriedades físicas e químicas do solo;
- Ampliar a capacidade de atendimento da Secretaria às demandas dos agricultores, favorecendo a agricultura familiar e fortalecendo a produção rural local;
- Reduzir custos operacionais relacionados ao preparo do solo, otimizando os recursos públicos e garantindo economicidade;
- Contribuir para o cumprimento dos objetivos do Convênio nº 911729/21 MAPA e 921187/21 MDR, promovendo o desenvolvimento agrícola sustentável e aumentando a eficiência da gestão pública no setor agrícola.

Dessa forma, o resultado pretendido não se limita à entrega do equipamento, mas inclui impactos diretos na produtividade agrícola, na melhoria do atendimento aos produtores rurais e no uso racional dos recursos públicos, garantindo que a contratação gere benefícios efetivos e mensuráveis para o município.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

Para garantir a execução adequada da contratação, a Secretaria Municipal de Agricultura de Muqui adotará todas as providências necessárias, incluindo a elaboração e publicação do edital

RUA CEL. MATEUS PAIVA, BAIRRO SANTO AGOSTINHO, MUQUI-ES

Tel/Fax.: (028)31990456

e-mail: semagri@muqui.es.gov



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

de licitação com base neste ETP, assegurando a transparência e a observância à Lei Federal nº 14.133/2021.

Os recursos financeiros para custeio da contratação decorrerão dos Convênios nº 911729/21 MAPA e nº 921187/21 MDR, observada a respectiva dotação orçamentária.

Será definido o cronograma de entrega, contemplando transporte, montagem e início da utilização dos equipamentos, que será acompanhado e fiscalizado pela Secretaria para assegurar que as grades aradoras sejam entregues em perfeitas condições de funcionamento e conforme as especificações técnicas exigidas.

O recebimento do objeto ocorrerá de forma provisória no ato da entrega, para conferência das especificações e condições dos equipamentos, e definitivamente após verificação da conformidade, funcionamento e atendimento integral das exigências contratuais, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por servidor designado pela Secretaria Municipal de Agricultura, nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Após a entrega definitiva, a Secretaria realizará o atesto e conferência da nota fiscal, registrando os equipamentos no patrimônio municipal e garantindo a rastreabilidade e responsabilidade pela utilização dos bens.

Durante o período de garantia, a Administração acompanhará a execução das obrigações da contratada para eventuais ajustes, substituições ou reparos necessários.

Por fim, serão elaborados relatórios de utilização e resultados, permitindo avaliar o impacto da aquisição no atendimento aos produtores rurais e no cumprimento das metas previstas nos Convênios nº 911729/21 MAPA e nº 921187/21 MDR.

Essas ações visam assegurar que a aquisição das grades aradoras seja realizada com eficiência, economicidade e transparência, atendendo plenamente às necessidades da Secretaria e contribuindo para o fortalecimento da agricultura local.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

A utilização das grades aradoras para preparo do solo apresenta impactos ambientais mínimos e controláveis, uma vez que se trata de equipamento mecanizado destinado à agricultura de pequena e média escala. Os principais impactos potenciais incluem a mobilização do solo, que pode levar a pequenas alterações na estrutura do terreno, e o aumento temporário da emissão de gases pela operação do trator acoplado ao implemento.

Para minimizar esses impactos, recomenda-se que a operação seja realizada respeitando as

RUA CEL. MATEUS PAIVA, BAIRRO SANTO AGOSTINHO, MUQUI-ES

Tel/Fax.: (028)31990456

e-mail: semagri@muqui.es.gov



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

práticas de manejo agrícola sustentável, evitando áreas de preservação ambiental, matas ciliares e cursos d'água, bem como adotando técnicas de preparo do solo que reduzam a erosão e a compactação excessiva. O uso do equipamento deverá seguir todas as normas ambientais vigentes e as orientações técnicas fornecidas pelo fabricante, garantindo que a atividade seja realizada de forma responsável e sustentável, sem causar danos significativos ao ecossistema local.

Dessa forma, a contratação atende aos princípios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental, assegurando que o uso da grade aradora contribua para o desenvolvimento agrícola sem comprometer o equilíbrio ambiental do município de Muqui.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento mostra-se técnica e economicamente viável, além de necessária ao atendimento do interesse público. Diante do exposto, declara-se viável a presente contratação, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Muqui - ES

09 de Março de 2026

15. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

WESLEY DE OLIVEIRA SALUCCI

Diretor de Unidade Municipal de Microcrédito Rural

16. RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO DO ETP:

LUIS DOS REIS RAMOS

Secretario Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Rural

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIS DOS REIS RAMOS
SECRETARIO(A) MUNICIPAL
SEMAGRI - SEMAGRI - PMMUQUI
assinado em 12/05/2026 18:34:53 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 12/05/2026 18:34:53 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LUIS DOS REIS RAMOS (SECRETARIO(A) MUNICIPAL - SEMAGRI - SEMAGRI - PMMUQUI)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-1H8C81>