



MUNICÍPIO DE MUQUI
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

| | |
|--------------------|--|
| SECRETARIA: | SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA |
| 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 possui a necessidade de adquirir equipamentos agrícolas e de manutenção de áreas verdes, visando atender às atividades rotineiras de preparo do solo, plantio, aplicação de defensivos, poda de árvores, roçadas e manutenção de espaços públicos e rurais do município.

Atualmente, a ausência ou insuficiência desses equipamentos compromete a eficiência dos serviços executados pela Secretaria, gerando dependência de contratações terceirizadas, aumento de custos operacionais e atrasos na execução das ações planejadas. Dessa forma, a aquisição dos equipamentos mostra-se necessária para garantir a continuidade, eficiência e economicidade dos serviços públicos prestados.

2. ÁREA REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Agricultura

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de equipamentos agrícolas e de manutenção de áreas verdes, conforme especificações técnicas mínimas de cada item, garantindo que sejam produtos novos, originais, de primeira linha, com garantia mínima de 12 meses, em conformidade com as normas do fabricante.

Os equipamentos deverão atender às necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura, proporcionando eficiência, segurança e durabilidade, possibilitando a execução das atividades previstas no Plano de Ação 09032023, com recursos provenientes da Emenda Especial 202333120001. A contratação deverá assegurar entrega em prazo compatível com a execução do plano, bem como fornecimento de manuais, acessórios e suporte técnico necessário para

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

operação e manutenção dos equipamentos, sendo necessários os seguintes requisitos:

- a) Os equipamentos deverão ser novos, originais, de primeira linha, não sendo aceitos produtos usados, reconicionados ou remanufaturados;
- b) Deverão estar em perfeitas condições de uso, em conformidade com as especificações técnicas mínimas estabelecidas.
- c) Deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, fornecida pelo fabricante ou pelo fornecedor, contada a partir do recebimento definitivo;
- d) Os equipamentos deverão atender às normas técnicas, de segurança e de desempenho aplicáveis, bem como às recomendações do fabricante;
- e) A contratada deverá fornecer, juntamente com os equipamentos, manuais de operação, manutenção e segurança, em língua portuguesa, além de todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento;
- f) Os equipamentos deverão ser entregues dentro do prazo estabelecido, devidamente embalados e acompanhados da respectiva documentação fiscal;
- g) A contratada deverá assegurar assistência técnica durante o período de garantia, bem como a substituição, sem ônus para a Administração, de qualquer equipamento que apresente defeito de fabricação;
- h) O fornecimento deverá observar integralmente as condições, quantidades e especificações previstas neste Termo de Referência, garantindo eficiência, segurança e durabilidade dos equipamentos adquiridos.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para atendimento da demanda apresentada, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar soluções disponíveis, preços praticados e condições de fornecimento compatíveis com o objeto da contratação.

O levantamento consistiu na obtenção de 03 (três) cotações de preços junto a fornecedores do ramo de equipamentos agrícolas e de manutenção de áreas verdes, devidamente compatíveis com as especificações técnicas definidas neste Termo de Referência.

As cotações foram obtidas considerando equipamentos novos, originais, com garantia mínima de 12 (doze) meses, incluindo todos os acessórios necessários, bem como custos de transporte e entrega no Município de Muqui/ES.

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

Os valores obtidos no levantamento foram os seguintes:

- Fornecedor 1: R\$ 41.987,00
- Fornecedor 2: R\$ 45.995,00
- Fornecedor 3: R\$ 45.270,00

A média estimada da contratação é de aproximadamente R\$ 44.417,00, atendendo ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

A pesquisa de preços demonstra que há variação de valores praticados no mercado, permitindo à Administração estabelecer uma referência de preço compatível com a realidade mercadológica, assegurando os princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade da contratação.

O levantamento de mercado atende ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, servindo de base para a estimativa do valor da contratação e para a definição da modalidade licitatória a ser adotada.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na aquisição de um conjunto de equipamentos agrícolas e de manutenção de áreas verdes, incluindo motosserras, roçadeiras, moto podadoras, perfurador de solo, brocas, pulverizadores e furadeiras, todos novos, originais e com garantia mínima de 12 meses.

Os equipamentos permitirão a execução integrada das atividades da Secretaria Municipal de Agricultura, assegurando produtividade, segurança dos operadores e eficiência operacional, em conformidade com as ações previstas no Plano de Ação nº 09032023.

A solução proposta garante maior eficiência operacional, segurança dos servidores, redução da necessidade de contratação de serviços terceirizados e uso racional dos recursos públicos. Todos os equipamentos serão novos, originais e compatíveis com as normas técnicas e operacionais exigidas, assegurando durabilidade, fácil manutenção e suporte técnico adequado, possibilitando o cumprimento das ações previstas no Plano de Ação 09032023, com recursos da Emenda Especial 202333120001.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

As quantidades estimadas para a contratação foram definidas com base nas necessidades operacionais atuais da Secretaria Municipal de Agricultura, considerando a demanda por serviços agrícolas, manutenção de áreas verdes, poda, roçada e preparo do solo, bem como a

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

capacidade de utilização dos equipamentos pelos servidores responsáveis.

Para atendimento dessas necessidades, estima-se a aquisição dos seguintes equipamentos: 2 (duas) motos podas, 7 (sete) roçadeiras multifuncionais com lâmina, 3 (três) implementos podadores de cerca viva, 2 (dois) perfuradores de solo, 1 (uma) broca de solo de 15 mm, 1 (uma) broca de solo de 20 mm, 5 (cinco) bombas de pulverizar elétricas, 4 (quatro) bombas de pulverizar manuais, 2 (duas) furadeiras de impacto 1/2" 127V, 2 (duas) motosserras de pequeno porte e 1 (uma) motosserra de grande porte.

As quantidades indicadas visam assegurar a disponibilidade adequada dos equipamentos para a execução das atividades previstas no Plano de Ação nº 09032023, permitindo a realização simultânea dos serviços, garantindo eficiência operacional, segurança dos servidores e continuidade dos serviços públicos prestados à população.

| ITEM | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO |
|------|--------|------|---|
| 01 | 02 | UN | MOTO PODA Equipamento a combustão para poda em altura, motor 4-MIX®, potência aproximada de 1,9 kW, cilindrada 36,3 HP 75, cm³, sabre de 12" (30 cm), comprimento total aproximado de 2,70 m, lubrificação automática da corrente, sistema antivibração, peso aproximado de 7,2 kg, própria para poda de galhos altos. Produto novo, original, com garantia mínima de 12 meses. |
| 02 | 07 | UN | ROÇADEIRA MULTIFUNCIONAL COM LÂMINA Roçadeira a combustão KA120 ou equivalente, multifuncional equipada com motor a combustão, Potência de 1.769 hp (1,8 cv) para tarefas exigentes, motor de 2 tempos com cilindrada de 30,8 cm³, adequada para roçadas em áreas urbanas e rurais. Compatível com acessórios multifuncionais, acompanha lâmina de corte, sistema de ignição fácil, empunhadura ergonômica, baixo nível de vibração e alto desempenho para corte de capim e vegetação densa. Produto novo, original, com garantia mínima de 12 meses. |
| 03 | 03 | UN | IMPLEMENTO CERCA VIVA Implemento podador com ajuste de ângulo de 145° ou superior para roçadeira KA 120 ou equivalente, comprimento mínimo de lâmina de aproximadamente 50 cm; articulado para acabamento de cercas vivas e arbustos, com lâmina alongada e articulável, permitindo cortes em diferentes ângulos. Indicado para trabalhos de poda precisa em áreas verdes. Produto novo, original, compatível com sistemas multifuncionais da marca, |

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

| | | | |
|----|----|----|---|
| | | | com garantia mínima de 12 meses. |
| 04 | 02 | UN | PERFURADOR DE SOLO 52 Perfurador de solo a gasolina motor 2 tempos, 52 cc, velocidade de 2800/3100 rpm, potencia 1,47 KW, indicado para abertura de covas para plantio, estacas e cercas. Possui empunhadura ergonômica, baixo nível de vibração e sistema de partida manual. Compatível com brocas de diversos diâmetros. Produto novo, original, com garantia mínima de 12 meses. |
| 05 | 01 | UN | BROCA DE SOLO 15MM Broca para perfurador de solo, diâmetro de 15 mm, indicada para perfuração leve em solo para estacas, pequenos furos e instalações. Fabricada em material resistente. Produto novo e original. Garantia mínima de 12 meses. |
| 06 | 01 | UN | BROCA DE SOLO 20MM Broca para perfurador de solo, com diâmetro de 20 mm, fabricada em aço resistente, indicada para perfurações leves em diversos tipos de solo. Produto novo e original. Garantia mínima de 12 meses. |
| 07 | 05 | UN | BOMBA DE PULVERIZAR ELETRICA Pulverizador costal abateriacom capacidade aproximada de 20 litros, pressão de 60 psi, com bateria, estrutura resistente, alavanca de acionamento lateral, mangueira e bico pulverizador ajustável. Indicado para aplicação de defensivos agrícolas, herbicidas e soluções em geral. Produto novo, original, com garantia mínima de 12 meses. |
| 08 | 04 | UN | BOMBA DE PULVERIZAR MANUAL Pulverizador costal manual, com capacidade aproximada de 18 a 20 litros, pressão máxima de 7 bar equipado com bomba de pistão, mangueira e bico pulverizador ajustável. Indicado para aplicação de herbicidas, inseticidas e soluções diversas em áreas agrícolas, jardins e paisagismo. Produto novo, original, com garantia mínima de 12 meses. |
| 09 | 02 | UN | FURADEIRA DE IMPACTO 1/2 127V Furadeira de impacto elétrica, potência adequada para perfurações em madeira, metal e alvenaria, mandril de 1/2" (13 mm), velocidade variável e reversível, empunhadura auxiliar e limitador de profundidade. Produto novo, original, em 127V, com garantia mínima de 12 meses. |

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

| | | | |
|----|----|----|---|
| 10 | 02 | UN | MOTOSSERRA PEQUENO PORTE Motosserra a gasolina, óleo 2 tempos, potencia 1,4 KW, cilindrada 31,8 cm ³ , comprimento de sabri 35 cm, com peso 4,5 kg, ideal para uso doméstico e pequenas propriedades, motor leve e eficiente, sabre curto, sistema de partida fácil, lubrificação automática da corrente e baixo nível de vibração. Produto novo, original, com garantia mínima de 12 meses. |
| 11 | 01 | UN | MOTOSSERRA GRANDE PORTE Motosserra a gasolina com potencia de 5,377 hp, 7.2 CC, comprimento compatível de espada de 40cm, velocidade de 9500 rpm, peso de 6,200 kg, de alto desempenho, indicada para corte de árvores de grande porte e uso profissional. Possui motor potente, sabre longo, lubrificação automática da corrente, sistema antivibração e partida fácil. Produto novo, original, com garantia mínima de 12 meses. |

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de preços foi realizada com base em levantamento de mercado, mediante obtenção de 03 (três) cotações junto a fornecedores do ramo, compatíveis com o objeto da contratação, conforme documentos anexos ao processo.

Os valores obtidos foram:

- Fornecedor 1: R\$ 41.987,00
- Fornecedor 2: R\$ 45.995,00
- Fornecedor 3: R\$ 45.270,00

A média estimada da contratação é de aproximadamente R\$ 44.417,00, atendendo ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Embora o parcelamento seja regra geral, neste caso não se mostra vantajoso, uma vez que os equipamentos possuem compatibilidade operacional, padronização de manutenção e possibilidade de assistência técnica integrada.

A contratação conjunta reduz custos logísticos, evita incompatibilidades técnicas, facilita o treinamento dos servidores e assegura maior eficiência administrativa, atendendo ao interesse

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

público, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se fazem necessárias contratações correlatas ou interdependentes para viabilizar a presente contratação.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A presente contratação está diretamente alinhada ao planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Agricultura e ao Plano de Ação nº 09032023, garantindo a execução eficiente das atividades previstas. A aquisição dos equipamentos agrícolas e de manutenção de áreas verdes permitirá a realização de serviços essenciais como preparo do solo, plantio, aplicação de defensivos agrícolas, poda de árvores, manutenção de cercas vivas e roçadas em áreas urbanas e rurais.

O fornecimento desses equipamentos atende às demandas identificadas no planejamento anual da Secretaria, assegurando que os serviços sejam realizados com produtividade, segurança e racionalidade no uso dos recursos públicos. A contratação possibilita ainda reduzir a dependência de serviços terceirizados e aquisições emergenciais, garantindo economicidade e continuidade operacional.

Dessa forma, a contratação proposta está em plena consonância com os objetivos estratégicos do órgão, contribuindo para o cumprimento das metas estabelecidas e para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a aquisição dos equipamentos agrícolas e de manutenção de áreas verdes, a Secretaria Municipal de Agricultura pretende alcançar os seguintes resultados:

1. **Aumento da produtividade** – Otimizar o preparo do solo, plantio e aplicação de defensivos agrícolas, reduzindo tempo e esforço manual.
2. **Manutenção eficiente de áreas verdes** – Garantir poda de árvores, cercas vivas e roçadas de forma segura e de qualidade em praças, parques e áreas públicas.
3. **Redução de riscos** – Minimizar acidentes de trabalho e desgaste físico dos servidores por meio de equipamentos modernos e ergonômicos.

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

4. **Uso racional de recursos públicos** – Evitar gastos com serviços terceirizados e aquisições emergenciais, promovendo economicidade e durabilidade dos equipamentos.
5. **Cumprimento do Plano de Ação** – Atender às metas previstas no Plano de Ação 09032023 e garantir a execução eficaz das atividades da Secretaria.

O conjunto de equipamentos permitirá à Secretaria realizar suas atividades de forma integrada, segura e eficiente, resultando em benefícios diretos para a gestão municipal e para a população atendida.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da Prefeitura Municipal de Muqui-ES, será realizada a compra dos implementos agrícolas, seguindo as especificações contidas nestes ETP, através do plano de ação: 09032023 emenda especial: 202333120001.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

A utilização dos equipamentos poderá gerar impactos ambientais mínimos, como emissão de ruídos, gases provenientes de motores a combustão e resíduos vegetais.

Tais impactos serão mitigados por meio de:

- Manutenção periódica dos equipamentos;
- Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs);
- Destinação adequada dos resíduos vegetais;
- Observância das normas ambientais vigentes.

A aquisição contribui positivamente para a preservação ambiental, ao permitir manejo adequado da vegetação e prevenção de incêndios.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Diante das análises realizadas, o presente Estudo Técnico Preliminar demonstra que a contratação pretendida é tecnicamente viável, necessária e compatível com o interesse público,

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

estando alinhada ao planejamento da Secretaria Municipal de Agricultura e ao Plano de Ação nº 09032023.

Muqui - ES

22 de Dezembro de 2025

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

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 17/03/2026 12:05:02 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/03/2026 12:05:02 (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-L0TQVZ>