



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Estudo Técnico Preliminar 2025
ÁREA REQUISITANTE: Secretaria de Agricultura

1. CONTATOS

Secretaria: Agricultura

E-mail:

Telefone:

Responsável(is):

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE/ MOTIVO DA CONTRATAÇÃO

A contratação se faz necessária para colaboração do município com os produtores rurais para produção, justificada pela necessidade em atender as demandas da Secretaria Municipal de Agricultura.

Fomento da agricultura familiar com vistas ao atendimento e fortalecimento dos projetos realizados pelo município, a fim de melhorar as ações voltadas aos produtores rurais da região.

A agricultura familiar tem sido a principal fonte de recursos para as famílias de baixa renda.

O setor agropecuário familiar, destaca-se por sua importância na absorção de mão de obra e na produção de alimentos, especialmente os voltados para o autoconsumo e venda distribuição local.

3. OBJETO

Registro de preços para eventual contratação de horas/máquina de trator agrícola equipado com implementos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de contratação de empresa para execução de serviços eventual de horas/máquina de trator agrícola equipado com implementos.

Os serviços deverão estar em acordo com a Legislação vigente, dentro dos Padrões de qualidade e Normas Técnicas previstos pela ABNT, ANVISA ou de acordo com as determinações de outros órgãos, agências ou congêneres que regulamentem, padronizem e/ou fiscalizem-nos.

Além disso, o FORNECEDOR deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto. As demais condições e especificações para realização do objeto pretendido, encontram-se no Edital.

Documentos relativos à:

- a) **HABILITAÇÃO JURÍDICA;**
- b) **HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA;**
- c) **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA;**
- d) **HABILITAÇÃO TÉCNICA.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

R. Dep. Júlio Redecker, 251, Tabai/RS, 95863-000

Telefone: (51) 995480178

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

De forma geral, o mercado apresenta várias soluções de implementos agrícolas e equipamentos de campo, que se diferenciam, basicamente, com relação a capacidade de processamento, finalidade do uso, potência, faixa de sensibilidade e precisão.

Nesse contexto, observou-se que há basicamente duas opções disponíveis no Mercado: A COMPRA DE TRATOR E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS, de porte equivalente as necessidades do município, podendo ser acopladas nos tratores já possuídos pela administração, assim como, qualquer trator ou implemento adquirido, novo prefeitura deve ter compatibilidade com os implementos já possuídos pela mesma, ou a CONTRATAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS, onde os responsáveis do equipamentos são os proprietários do trator e implementos, sendo assim, a administração não possui envolvimento com o maquinário.

Haja visto a diferença de valores e agilidade de processo, observando que o tempo necessário para contratar um número (X) de operadores com trator e implementos, é muito mais vantajoso, rápido e menos custoso ao município, proporcionando também o incentivo e o fomento a pequenos produtores e investidores.

Solução 1 (Pesquisa de aquisição - online)

1) Viabilidade de mercado: Os valores pesquisados no mercado possuem base por sites de compra e venda dos implementos, simplesmente para haver a análise de preços comparatórios para formação do estudo técnico, observando principalmente implementos com condições ideais de trabalho e baseadas no preço médio de mercado.

2) Viabilidade econômica: A aquisição, para que tenha uma contratação viável, precisa que basicamente possua uma pesquisa de preços no mercado e enfim, um pregão com intenção de compra. Sendo esta pesquisa realizada para comparação entre aquisição e contratação externa.

Produto	Valor Unit.	Valor Total
Trator agrícola cabinado, com tração 4x4, potência mínima de 75 CV, com ano de fabricação 2021 ou superior, equipado com os seguintes implementos: I – carroção com levante hidráulico, com capacidade mínima de 5 toneladas; II – máquina forrageira (silagem) com colheita mecânica; III – distribuidor de esterco líquido, com capacidade mínima de 3.000 litros; IV – distribuidor de fertilizantes e calcário, com eixo simples ou duplado; correia ou esteira transportadora, discos duplos; V – disco globe de 14 lâminas; VI – Concha dianteira montada em trator para carregamento de calcário e fertilizante; VII – Plantadeira e adubadeira de no mínimo 3 linhas de plantio. INCLUSOS TRANSPORTE OU DESLOCAMENTO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO IMEDIATA. * Hora máquina efetivamente trabalhada		R\$ 395.649,18
Itens a baixo separados para melhor cotação de preço para aquisição		



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

R. Dep. Júlio Redecker, 251, Tabai/RS, 95863-000

Telefone: (51) 995480178

Trator agrícola cabinado, com tração 4x4, potência mínima de 75 CV, com ano de fabricação 2021 ou superior, equipado com os seguintes implementos:	R\$ 139.999,00	R\$ 395.649,18
I – carroção com levante hidráulico, com capacidade mínima de 5 toneladas;	R\$ 23.990,00	
II – máquina forrageira (silagem) com colheita mecânica;	R\$ 38.000,00	
III – distribuidor de esterco líquido, com capacidade mínima de 3.000 litros;	R\$ 25.460,00	
IV – distribuidor de fertilizantes e calcário, com eixo simples ou duplado; correia ou esteira transportadora, discos duplos;	R\$ 42.940,18	
V – disco globe de 14 lâminas;	R\$ 38.300,00	
VI – Concha dianteira montada em trator para carregamento de calcário e fertilizante;	R\$ 43.500,00	
VII – Plantadeira e adubadeira de no mínimo 3 linhas de plantio.	R\$ 43.460,00	

Itens a baixo separados para melhor cotação de preço para aquisição	Site de referência para
Trator agrícola cabinado, com tração 4x4, potência mínima de 75 CV, com ano de fabricação 2021 ou superior, equipado com os seguintes implementos:	https://rs.olx.com.br/regioes-de-porto-alegre-torres-e-santa-cruz-do-sul/agro-e-industria/tratores-e-maquinas-agricolas/trator-john-deere-5075e-4x4-turbo-2017-1336416081?lis=listing_12020
I – carroção com levante hidráulico, com capacidade mínima de 5 toneladas;	https://www.mfrural.com.br/detalhe/648470/carreta-basculante-de-5-toneladas
II – máquina forrageira (silagem) com colheita mecânica;	https://rs.olx.com.br/regioes-de-porto-alegre-torres-e-santa-cruz-do-sul/agro-e-industria/tratores-e-maquinas-agricolas/vendo-ensiladeira-nogueira-pouco-uso-1364879023?lis=listing_12000
III – distribuidor de esterco líquido, com capacidade mínima de 3.000 litros;	https://www.mfrural.com.br/detalhe/641423/distribuidor-de-esterco-liquido
IV – distribuidor de fertilizantes e calcário, com eixo simples ou duplado; correia ou esteira transportadora, discos duplos;	https://www.mfrural.com.br/detalhe/672935/distribuidor-de-fertilizante-calcario-e-adubo
V – disco globe de 14 lâminas;	https://www.mfrural.com.br/detalhe/735993/grade-gaicr-14-discos-tatu-marchesan
VI – Concha dianteira montada em trator para carregamento de calcário e fertilizante;	https://www.mfrural.com.br/detalhe/414078/conjunto-de-concha-para-tratores-de-75-cv-a-105-cv-novo
VII – Plantadeira e adubadeira de no mínimo 3 linhas de plantio.	https://www.mfrural.com.br/detalhe/280236/plantadeira-e-adubadeira-hidraulica

3) Viabilidade operacional: A aquisição de tratores e implementos agrícolas é realizada pela Administração municipal constantemente, além dos mesmos terem por si, um incentivo do estado com relação a agricultura. Tornando assim a aquisição necessária, para substituição ou por necessidade de melhoria tecnológica. Outros custos não relacionados após a aquisição, são os de manutenção e de funcionários treinados para realização dos trabalhos. Além disso, deve-se destacar que a pesquisa foi realizada no período de 06/07/2024 à 10/01/2025, podendo haver alterações dos valores.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

R. Dep. Júlio Redecker, 251, Tabai/RS, 95863-000

Telefone: (51) 995480178

Solução 2 (Contratação por Hora Máquina)

1) Viabilidade de mercado: O mercado possui operadores com o maquinário solicitado para realização das atividades necessárias ao atendimento aos produtores rurais do município de Tabai/RS.

2) Viabilidade econômica: No processo realizado pela Secretaria de Agricultura, o fornecimento do serviço, oferecido torna-se economicamente viável para o produtor e o município.

Produto	Quantidade / Unidade	Valor Hora Máquina	Valor total
Trator agrícola cabinado, com tração 4x4, potência mínima de 75 CV, com ano de fabricação 2021 ou superior, equipado com os seguintes implementos: I – carroção com levante hidráulico, com capacidade mínima de 5 toneladas; II – máquina forrageira (silagem) com colheita mecânica; III – distribuidor de esterco líquido, com capacidade mínima de 3.000 litros; IV – distribuidor de fertilizantes e calcário, com eixo simples ou duplado; correia ou esteira transportadora, discos duplos; V – disco globe de 14 lâminas; VI – Concha dianteira montada em trator para carregamento de calcário e fertilizante; VII – Plantadeira e adubadeira de no mínimo 3 linhas de plantio. INCLUSOS TRANSPORTE OU DESLOCAMENTO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO IMEDIATA. * Hora máquina efetivamente trabalhada	3000 Horas	220,75	662.250,00

3) Viabilidade operacional: Devido ao processo já ser realizado no Município de Tabai, assim como em outros Municípios, a prática favorece todas as partes envolvidas no processo para realização da atividade rural.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Em conformidade com o Estudo Técnico Preliminar – ETP, a solução proposta é a contratação de fornecedor de SERVIÇOS AGRÍCOLA COM IMPLEMENTO, como objetivo da maior viabilidade para solução de problemas relacionados a demanda. A necessidade da contratação do serviço para cumprimento das demandas municipais na área de agricultura no município, agilizando os serviços nas áreas de cultivo.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para a contratação, de fornecedor de serviços agrícolas, conforme a tabela no item 5, Solução 2, contendo a descrição do objeto, as quantidades serão licitadas de acordo com o necessário para cumprimento das demandas da Secretaria de Agricultura.

Em relação ao objeto desta licitação, estão elencados no quadro a seguir, com estimativa para 12 (doze) meses, conforme média realizada no ano anterior, com relação a tempo de serviço e valores utilizados no decorrer do ano anterior.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

R. Dep. Júlio Redecker, 251, Tabai/RS, 95863-000

Telefone: (51) 995480178

Produto	Quantidade / Unidade
Trator agrícola cabinado, com tração 4x4, potência mínima de 75 CV, com ano de fabricação 2021 ou superior, equipado com os seguintes implementos: I – carroção com levante hidráulico, com capacidade mínima de 5 toneladas; II – máquina forrageira (silagem) com colheita mecânica; III – distribuidor de esterco líquido, com capacidade mínima de 3.000 litros; IV – distribuidor de fertilizantes e calcário, com eixo simples ou duplado; correia ou esteira transportadora, discos duplos; V – disco globe de 14 lâminas; VI – Concha dianteira montada em trator para carregamento de calcário e fertilizante; VII – Plantadeira e adubadeira de no mínimo 3 linhas de plantio. INCLUSOS TRANSPORTE OU DESLOCAMENTO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO IMEDIATA. * Hora máquina efetivamente trabalhada	3000 Horas

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se um valor global de R\$662.250,00 (seiscentos e sessenta e dois mil, duzentos e cinquenta reais).

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A presente contratação é única e indivisível, envolvendo o fornecimento de bens comuns, pois conforme já demonstrado anteriormente é o formato economicamente mais viável e que tem os melhores resultados para as especificidades de nossa Instituição.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não será necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para o fornecimento dos bens.

11. ALINHAMENTO COM O PLANO DE ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Os itens estão inseridos no Planejamento e Gerenciamento das Contratações - PGC.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com a contratação, suprir os serviços de fornecidos pela secretaria de Agricultura no que corresponde as produções agrícolas em geral.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais dos serviços, são apenas analisados perante com relação a poluição sonora e atmosférica, geradas principalmente por tratores mais antigos, sendo os novos com melhores sistemas de filtro sonoros e atmosféricos, não podendo ser avaliados pela administração, porém, pode-se analisar e cobra laudos de manutenção para que o limites de emissões sejam aceitáveis as normas ambientais. Dependem principalmente do tipo de combustível que é utilizado para movimenta-la assim como óleos e graxas lubrificantes.

Alguns dos possíveis impactos ambientais associados ao uso da mesma são:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ

R. Dep. Júlio Redecker, 251, Tabai/RS, 95863-000

Telefone: (51) 995480178

- Emissão de gases de escape: se a COLHEDORA DE FORRAGENS FORNTAL DE AREA TOTAL é movida a combustível fóssil, ela pode emitir gases de escape que contribuem para a poluição do ar.

- Ruído excessivo: COLHEDORA DE FORRAGENS FORNTAL DE AREA TOTAL podem gerar níveis elevados de ruído que podem perturbar a fauna local e a comunidade humana próxima.

- Uso excessivo de combustível e óleo: o uso excessivo de combustível e óleo pode levar a poluição do solo e da água se não forem gerenciados adequadamente.

Sendo assim, a finalidade do uso da COLHEDORA DE FORRAGENS FORNTAL DE AREA TOTAL será feito em área de cultivo/lavouras nas propriedades rurais.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Tabai, 27 de março de 2025

Darci Pereira da Silva
Secretária Municipal de Agricultura

Anderson de Azevedo Vargas
Prefeito Municipal