



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Lei Federal nº 14.133/21)

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 - QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

Revisão de 800 (oitocentas) horas de serviço do Trator de pneu Massey Fergusson nº 33, necessitando substituição de kit filtros diesel, filtro motor, MF Engine ultra, elemento do filtro hidráulico, filtro ar cônico, filtro ar externo, mão de obra e deslocamento.

2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

(arts. 18, §1º, V, e 44 da Lei Federal nº 14.133/21)

Durante o período de garantia da máquina, todas as intervenções e revisões necessárias devem ser realizados na empresa autorizada pelo fabricante do equipamento.

2.1 - ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

☒ Consulta a fornecedores. ☐ Contratações similares.
☐ Internet. ☐ Audiência pública.
☐ Outro. **Especificar:** (Indicar o meio).

2.2 – QUAIS SÃO AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

SOLUÇÃO 1: Realizar o processo de revisão da máquina pelo formato de dispensa de licitação. Com esta contratação e fornecimento de materiais, irá agilizar os consertos para que possamos dar sequência nos serviços prestados.

SOLUÇÃO 2: Revisão da máquina e troca das peças nas dependências da Secretaria da Agricultura, utilizando mão de obra e ferramentas próprias.

VANTAGENS: Não há ônus com a aquisição e sim continuar suprindo com as necessidades e demandas.

DESVANTAGENS: Não foram encontradas desvantagens para a solução.

ENCAMINHAMENTO: A solução atende as necessidades e demandas da Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente.

2.3 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA E

CONCLUSÃO: A Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente não dispõe de peças, ferramentas e mão de obra especializada para



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	realizar o serviço necessário, sendo assim, a Solução 01 é mais viável.
2.4 - HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☒ Sim. Justificar: Há restrição de fornecedores, uma vez que a revisão de 800 horas do trator deve, obrigatoriamente, ser realizada por empresa autorizada pela fabricante. Essa exigência decorre das normas do fabricante e é necessária para garantir a manutenção da garantia, a correta execução dos serviços conforme especificações técnicas e a segurança operacional do equipamento. ☐ Não.
3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº 14.133/21)	
3.1 - QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem. ☒ Serviço. ☐ Locação de imóvel. ☐ Obra ou serviço de engenharia.
3.2 - QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada. ☒ Não continuada.
3.3 - HÁ MONOPÓLIO?	☐ Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda. ☒ Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.
3.4 - QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado.
	☐ dias. ☐ Outro: ☐ meses. nnn ☐ anos.
3.5 - PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.							
3.6 - HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. ☒ Não.	Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa.						
3.7 - PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	<table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Descrição detalhada</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>A revisão de 800 horas do trator Massey Ferguson deverá ser realizada conforme o plano de manutenção preventiva estabelecido pelo fabricante, contemplando, no mínimo: inspeção geral do equipamento; substituição de óleos lubrificantes do motor, transmissão e sistema hidráulico; troca de filtros (óleo, combustível, ar e hidráulico); verificação e ajuste de sistemas mecânicos, elétricos e eletrônicos; checagem de freios, embreagem, direção e sistema de arrefecimento; reaperto de componentes; atualização de software, quando aplicável; testes operacionais finais e emissão de relatório técnico, garantindo pleno funcionamento, segurança, desempenho adequado e manutenção da garantia do equipamento.</td></tr></tbody></table>	Item	Descrição detalhada	1	A revisão de 800 horas do trator Massey Ferguson deverá ser realizada conforme o plano de manutenção preventiva estabelecido pelo fabricante, contemplando, no mínimo: inspeção geral do equipamento; substituição de óleos lubrificantes do motor, transmissão e sistema hidráulico; troca de filtros (óleo, combustível, ar e hidráulico); verificação e ajuste de sistemas mecânicos, elétricos e eletrônicos; checagem de freios, embreagem, direção e sistema de arrefecimento; reaperto de componentes; atualização de software, quando aplicável; testes operacionais finais e emissão de relatório técnico, garantindo pleno funcionamento, segurança, desempenho adequado e manutenção da garantia do equipamento.			
Item	Descrição detalhada							
1	A revisão de 800 horas do trator Massey Ferguson deverá ser realizada conforme o plano de manutenção preventiva estabelecido pelo fabricante, contemplando, no mínimo: inspeção geral do equipamento; substituição de óleos lubrificantes do motor, transmissão e sistema hidráulico; troca de filtros (óleo, combustível, ar e hidráulico); verificação e ajuste de sistemas mecânicos, elétricos e eletrônicos; checagem de freios, embreagem, direção e sistema de arrefecimento; reaperto de componentes; atualização de software, quando aplicável; testes operacionais finais e emissão de relatório técnico, garantindo pleno funcionamento, segurança, desempenho adequado e manutenção da garantia do equipamento.							
3.8 - QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<table border="0"><tr><td>☐ Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis.</td><td>☒ Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada em normas governamentais.</td></tr><tr><td>☐ Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.</td><td>☐ Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.</td></tr><tr><td>☐ Utilização, preferencial, de embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.</td><td>☐ Outro. Especificar:</td></tr></table>		☐ Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis.	☒ Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada em normas governamentais.	☐ Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.	☐ Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.	☐ Utilização, preferencial, de embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.	☐ Outro. Especificar:
☐ Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis.	☒ Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada em normas governamentais.							
☐ Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.	☐ Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.							
☐ Utilização, preferencial, de embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.	☐ Outro. Especificar:							



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	☐ Não foram adotados critérios de sustentabilidade.			
3.9 - HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.			
4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21)				
4.1 - O QUE SERÁ CONTRATADO?	Prestação de serviço corretivo, com o devido fornecimento de peças e materiais necessários à manutenção, abrangendo também os custos com deslocamento e o cumprimento de todas as demais obrigações correlatas.			
4.2 - QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há. ☐ 90 dias. ☒ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: ☐ meses. nnn ☐ anos.			
4.3 - HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. Justificativa: (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação). ☒ Não.			
4.4 - HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção). ☒ Não.			
5 – DIMENSIONAMENTO DO OBJETO (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)				
5.1 - COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. ☒ Levantamento atual. ☐ Outro. Especificar: ☐ Análise de contratações similares.			
5.2 - DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	Será utilizado o quantitativo, conforme especificação abaixo:			
	Item	Descrição	Und	Qtd



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

5.3 - ESPECIFICAÇÃO	1	Prestação de serviço corretivo, com o devido fornecimento de peças e materiais necessários à manutenção, abrangendo também os custos com deslocamento e o cumprimento de todas as demais obrigações correlatas.	SVÇ	1	
5.4 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, QUAIS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA DIMENSIONAR O TAMANHO NECESSÁRIO?	☐ Especificar: ☒ Item prejudicado, não se trata de imóvel.				
5.5 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, HÁ ALGUM DE PROPRIEDADE DO PODER PÚBLICO PARA ATENDER A DEMANDA?	☐ Sim. ☒ Não. ☐ Item prejudicado, não se trata de aquisição ou locação de imóvel.				
6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, VI, da Lei Federal nº 14.133/21)					
6.1 - MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Painel de preços. ☐ Contratações similares. ☐ Farol. ☒ Fornecedores. ☐ Internet. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).				
6.2 - ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	A revisão de 800 horas do trator Massey Ferguson deverá ser realizada conforme o plano de manutenção preventiva estabelecido pelo	R\$ 4.099,78	1	R\$ 4.099,00



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	fabricante, contemplando, no mínimo: inspeção geral do equipamento; substituição de óleos lubrificantes do motor, transmissão e sistema hidráulico; troca de filtros (óleo, combustível, ar e hidráulico); verificação e ajuste de sistemas mecânicos, elétricos e eletrônicos; checagem de freios, embreagem, direção e sistema de arrefecimento; reaperto de componentes; atualização de software, quando aplicável; testes operacionais finais e emissão de relatório técnico, garantindo pleno funcionamento, segurança, desempenho adequado e manutenção da garantia do equipamento.			
				TOTAL
				R\$ 4.099,78

7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VIII, art. 40, V, b, 47, II, da Lei Federal nº 14.133/21)

7.1 - A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☐ Sim.	
	☒ Não.	Por quê? ☐ Objeto indivisível. ☒ Tecnicamente inviável. ☐ Aproveitamento da competitividade. ☐ Perda de escala. ☐ Economicamente inviável. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o motivo).

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

(art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133/21)

8.1 - HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim. Especificar:
	☒ Não.

9 – ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

(art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133/21)

9.1 - HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim. Especificar item do PCA: nn.
	☒ Não. Justificativa e providências:

10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

(art. 18, §1º, IX, da Lei Federal nº 14.133/21)

10.1 - QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☐ Manutenção do Funcionamento Administrativo	☐ Redução de Custos
	☒ Redução dos Riscos do Trabalho	☐ Aproveitamento de Recursos Humanos
	☐ Serviço/Bem de Consumo	☒ Ganho de Eficiência
	☐ Outro. Especificar:	☒ Realização de Política Pública

11 – PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO

(art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133/21)

11.1 - HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar:
	☒ Não.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

(art. 18, §1º, XII, da Lei Federal nº 14.133/21)

		Impactos:	Medidas de mitigação:
--	--	-----------	-----------------------



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

12.1 - HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim.
	☒ Não. A contratação refere-se exclusivamente à execução da manutenção preventiva da máquina, atividade de caráter rotineiro e controlado, realizada em conformidade com as normas técnicas e ambientais vigentes. Eventuais resíduos gerados, como óleos lubrificantes usados, filtros e embalagens, deverão ter destinação ambientalmente adequada, conforme legislação aplicável, não havendo previsão de impacto ambiental significativo decorrente da contratação.
13 – VIABILIDADE	
13.1 - A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. ☐ Não.

Capinzal (SC), 13 de janeiro de 2026.

ELABORADOR	AUTORIDADE COMPETENTE
Nome: Leonardo Monteiro Guimarães Matrícula: 411071/01 Função: Chefe de Departamento de Meio Ambiente	Nome: Antonio Carlos Mangolt Matrícula: 411078/02 Função: Secretário Interino de Agricultura e Meio Ambiente
Assinatura: _____	Assinatura: _____