



**MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA/SC**  
**TERMO DE REFERÊNCIA – TR**

Termo de Referência fundamentado no DFD nº 57/2026 e seu Estudo Técnico.

**1. OBJETO GERAL**

Aquisição de grade hidráulica agrícola, equipada com 32 discos, destinada ao preparo do solo em propriedades rurais atendidas pelos programas da Secretaria de Agricultura, em atendimento ao convênio firmado com o Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA, Convênio nº942281/2023.

**2. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Registro de Preço	X	Termo Contratual		Outro
-------------------	---	------------------	--	-------

**3. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA**

X	DFD		Matriz de risco		Projeto Básico
X	ETP		Memorial Descritivo		Projeto Executivo
X	Planilha orçamentária		Anteprojeto		Outros

**4. NATUREZA DO OBJETO**

	Material de consumo	X	Equipamento/Material Permanente
	Serviço continuado		Serviço não continuado
	Obra		Serviço de engenharia

**5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

A solução proposta para atender à demanda consiste na aquisição de uma grade hidráulica agrícola com 32 discos, equipamento amplamente utilizado para o preparo de solo na agricultura. A grade hidráulica é um implemento que se acopla ao trator agrícola por meio de engate de três pontos, sendo acionada por sistema hidráulico, o que permite o levantamento e transporte do equipamento com facilidade e segurança.

O modelo com 32 discos proporciona maior rendimento operacional, sendo indicado para áreas médias e grandes, permitindo um melhor revolvimento do solo, destorroamento e incorporação de matéria orgânica, promovendo a aeração do solo e preparo adequado para o plantio.

A escolha por uma grade hidráulica, em vez de uma grade fixa ou aradora leve, deve-se à sua robustez, maior profundidade de trabalho, eficiência em áreas compactadas e à facilidade de transporte e operação, principalmente em áreas de relevo acidentado ou de difícil acesso.

Essa aquisição visa atender agricultores familiares e produtores rurais vinculados aos programas de incentivo à produção agrícola, promovendo maior produtividade, eficiência no preparo do solo e redução do uso de mão de obra intensiva.

**6. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO**

Grade Hidráulica.

**6.1. ITENS DE CONTRATAÇÃO**

Item	Especificação	Unid/Medida	Quantidade
------	---------------	-------------	------------

01	<p>Grade Hidráulica com 31 discos de 20", espessura discos de 3,5mm, espaçamento entre discos de 195mm, discos recortados, mancal atrito.</p> <p>Nº de discos :32</p> <p>Largura de corte: de 3.300 á 3.350</p> <p>Peso(kg) : de 700 a 710</p> <p>Potência no motor (cv): de 85 a 90</p> <p>Discos: Espaçamento(mm): de 190 a 200</p> <p style="text-align: center;">Dimensões: 22"X 4,5 mm</p>	UN	01
----	---	----	----

#### 7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Valor total da contratação:	Conforme planilha orçamentária.
Fonte de Recurso:	Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA, Convênio nº 942281/2023.
Dotação Orçamentária	
Complemento do Elemento:	

#### 8. HABILITAÇÃO TÉCNICA

Não se aplica.

#### 9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Prazo de execução/entrega:	30 dias após a entrega da SF.
Local de execução/entrega:	Rua Trezentos e Cinquenta, final da Rua, Bairro Centro (Secretaria de Obras).
Frequência e periodicidade da execução/entrega:	<b>Única</b>
Prazo para reposição do objeto em caso de irregularidade:	10 dias
Prazo de vigência do contrato ou da ata de registro de preços:	12 meses
Garantia e/ou condições de manutenção e assistência técnica:	Art. 40, § 1º, inciso III - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso.
Condições de pagamento e/ou medição:	Em até 30 dias após entrega da nota fiscal.
Obrigações da contratada:	<p>Para fins de padronização, comparabilidade entre propostas e garantia da qualidade do equipamento a ser adquirido, a grade hidráulica deverá atender, obrigatoriamente, aos seguintes requisitos mínimos:</p> <p>Tipo de equipamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Grade hidráulica de arrasto (acionada pelo sistema hidráulico do trator).</li> </ul>

	<p><b>Discos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Quantidade total: 32 discos;</li> <li>○ Tipo: Recortados (dentados);</li> <li>○ Diâmetro: 20 polegadas (aproximadamente 508 mm);</li> <li>○ Espessura mínima: 3,5 mm;</li> <li>○ Espaçamento entre discos: 195 mm (com tolerância de até ±5 mm).</li> </ul> <p><b>Mancais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipo: Mancal de atrito, com sistema de vedação contra entrada de poeira e umidade;</li> <li>○ Fácil reposição de peças e manutenção.</li> </ul> <p><b>Chassi e estrutura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Construído com aço de alta resistência;</li> <li>○ Deve suportar o peso e a vibração durante o uso contínuo em campo;</li> <li>○ Pintura eletrostática ou tratamento anticorrosivo.</li> </ul> <p><b>Sistema de levantamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistema hidráulico, compatível com tratores com sistema hidráulico de 3 pontos ou similar;</li> <li>○ Rodado com pneus compatíveis com o peso do implemento.</li> </ul> <p><b>Desempenho:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Deve ser compatível com tratores de potência entre 75 e 100 cv;</li> <li>○ Capacidade de preparo eficiente de solo em áreas de agricultura familiar.</li> </ul> <p><b>Acessórios e componentes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Manual de operação em português;</li> <li>○ Relação de assistência técnica autorizada no estado ou região;</li> <li>○ Fornecimento de chave para regulagem e lubrificação, se aplicável.</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mínimo de 12 (doze) meses de garantia contra defeitos de fabricação, contados a partir do recebimento definitivo.</li> </ul> <p><b>Entrega:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ O equipamento deverá ser entregue montado ou semi montado, com todas as peças e componentes exigidos;</li> <li>○ O transporte até a sede da Secretaria Municipal de Agricultura será de responsabilidade do fornecedor.</li> </ul> <p><b>Conformidade e comprovação técnica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O fornecedor deverá apresentar catálogo técnico do equipamento, com especificações que comprovem o atendimento aos requisitos acima;</li> <li>• Poderá ser exigida vistoria técnica ou apresentação do equipamento antes da entrega definitiva.</li> </ul>
<p>Previsão de reajuste e revisão de preços:</p>	<p>Os preços contratados poderão ser reajustados, observada a periodicidade mínima de 12 (doze) meses, contados da data da apresentação da proposta ou do último reajuste, com base na variação do índice oficial aplicável, preferencialmente o IPCA/IBGE, ou outro índice que venha a substituí-lo.</p> <p>A revisão dos preços poderá ocorrer a qualquer tempo, visando à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, nos termos da legislação vigente, desde que</p>

	devidamente comprovada a ocorrência de fatos imprevisíveis, ou previsíveis de consequências incalculáveis, que onerem excessivamente a execução contratual.
--	---

#### 10. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A gestão e fiscalização seguirá o modelo pré-definido no Decreto Municipal nº. 534/2023. Será de competência do fiscal, receber e fiscalizar o objeto garantindo sua devida execução, bem como, será de responsabilidade do gestor, acionar os meios pertinentes, quando necessário, para garantir o recebimento de seus créditos, devendo comunicar a Autoridade Competente quando convir.

#### 11. FORMA JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Modalidade de Licitação:	Pregão eletrônico.
Tipo de objeto:	Comum
Empreitada:	Não se aplica.
Critério de julgamento:	Menor preço.
Forma de julgamento:	Por item.
Modo de disputa:	Aberto e fechado.
Intervalo de lances:	Sem intervalo.

Forquilha/SC, 11/03/2026.

---

Édio D'Amorim  
Secretário de Agricultura e Meio Ambiente.

---

Rangel Vitali Eller  
Chefe de depto de Agricultura.

---

Itamar Luis Steiner  
Chefe da divisão de serviços Agrícolas.