

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE ESTERCO LÍQUIDO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº [...]

Município de Ronda Alta

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A definição do objeto consiste na aquisição de distribuidor de esterco líquido, destinado a atender às demandas da Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente, conforme as características e especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência.

A aquisição justifica-se pela necessidade de disponibilizar equipamento adequado para a distribuição de esterco líquido nas propriedades rurais do Município, contribuindo para o aproveitamento de resíduos orgânicos como fertilizantes, a melhoria da fertilidade do solo e o desenvolvimento das atividades agropecuárias. A medida visa fortalecer o setor agrícola, apoiar os produtores rurais e promover maior eficiência nas atividades desenvolvidas no meio rural de Ronda Alta/RS.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Ronda Alta, estando alinhada ao planejamento da Administração Municipal e às necessidades da Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

- O objeto consiste na aquisição de distribuidor de esterco líquido, destinado a atender às demandas da Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente;
- O objeto possui natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021;
- Fica vedada a subcontratação do objeto, salvo mediante autorização expressa do CONTRATANTE, quando devidamente justificada;
- O preço contratado deverá incluir todas as despesas necessárias à execução do objeto, incluindo tributos, transporte, carga, descarga, materiais, mão de

obra, encargos trabalhistas e sociais e demais custos relacionados ao fornecimento do equipamento;

- O CONTRATADO deverá fornecer distribuidor de esterco líquido novo, sem uso anterior, que atenda integralmente às especificações estabelecidas neste Termo de Referência, apresentando condições adequadas de resistência, conservação, segurança e funcionamento.
- O CONTRATADO deverá realizar a entrega do equipamento no local determinado pelo Município de Ronda Alta/RS, responsabilizando-se pelo transporte, carga, descarga e demais procedimentos necessários à adequada entrega do objeto;
- O equipamento deverá ser entregue completo, acompanhado dos componentes, acessórios e itens indispensáveis ao seu pleno funcionamento, conforme as especificações constantes neste ;
- A contratação será realizada por meio de licitação, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como os princípios e requisitos legais aplicáveis, visando garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.
- A empresa contratada deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto da contratação, bem como apresentar a documentação de habilitação exigida no processo;
- A entrega do objeto será realizada conforme a solicitação da Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente e emissão da respectiva ordem de fornecimento;
- A empresa contratada deverá fornecer o equipamento de acordo com todas as especificações estabelecidas neste Termo de Referência, sendo de sua responsabilidade a imediata correção ou substituição de eventuais desconformidades verificadas no recebimento;
- A Nota Fiscal deverá ser apresentada após a entrega do equipamento, contendo, em local de fácil visualização, o número do processo, a descrição do objeto, a quantidade, o local de entrega e demais informações necessárias à conferência e ao regular processamento do pagamento;
- Em caso de verificação de não conformidade, defeito, avaria ou divergência em relação às especificações estabelecidas neste Termo de Referência, o CONTRATADO deverá providenciar a correção, substituição ou regularização necessária no prazo determinado pelo CONTRATANTE, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

- O recebimento definitivo do objeto ficará condicionado à conferência e aprovação pela fiscalização do contrato, quanto à quantidade, qualidade, características e conformidade do distribuidor de esterco líquido com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade estimada tem como parâmetro as demandas identificadas pela Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente, considerando a necessidade de disponibilizar equipamento adequado para a distribuição de esterco líquido nas propriedades rurais do Município, visando ao apoio aos produtores rurais e ao fortalecimento das atividades agropecuárias de Ronda Alta/RS.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob os aspectos técnico e econômico, a aquisição de distribuidor de esterco líquido, destinado a atender às demandas da Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente, contribuindo para o apoio aos produtores rurais e para o fortalecimento das atividades agropecuárias do Município de Ronda Alta/RS.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para realizar o cálculo de média de valor de horas para cada máquina contratada, foram utilizadas as propostas retiradas do Banco de Preços, conforme cotações:

DESCRIÇÃO	UND	COMERCIAL BASSAN LTDA	SODERTECN O INDUSTRIA E IMPLEMENT OS AGRÍCOLAS LTDA	SOMAG MAQUINAS AGRÍCOLAS	MÉDIA DE VALORES
Distribuidor de esterco líquido capacidade para 15.000 litros acoplado em chassi de caminhão, contendo: - bomba a vácuo 720 de anel	UN	R\$202.000,00	R\$ 204.350,00	R\$ 209.800,00	R\$ 205.383,33

líquido; - tanque cilíndrico com anéis de reforço, construído em chapa de aço carbono ASTM A36 com espessura de 4,75 e 6,35 mm; - tampas tipo calotas abauladas no padrão tampo modelo torisférico ST-ASME 10%; - tanque 500l para resfriar a bomba; - 10 m mangueira de sucção de 6"; - leque de distribuição 6" com engate rápido e acionamento pneumático; - abastecedor lateral 6" com acionamento manual; - visor de nível tipo mangueira 2"; - escada de acesso a parte superior do tanque; - duas bocas de inspeção sendo uma superior e outra traseira; - jato de granalha interno e revestimento em epóxi alcatrão de hulha e externo em Primer epóxi e acabamento PU; - protetor lateral, para-choque fixo e carroceria homologadas pelo DENATRAN (CAT do equipamento); -					
---	--	--	--	--	--

CTPP de produto perigoso incluso.					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

O valor total estimado para a presente compra/contratação está expresso na planilha abaixo, tendo como base o valor praticado no mercado.

DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MÉDIA DE VALORES	VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO
Distribuidor de esterco líquido capacidade para 15.000 litros acoplado em chassi de caminhão, contendo: - bomba a vácuo 720 de anel líquido; - tanque cilíndrico com anéis de reforço, construído em chapa de aço carbono ASTM A36 com espessura de 4,75 e 6,35 mm; - tampas tipo calotas abauladas no padrão tampo modelo torisférico ST-ASME 10%; - tanque 500l para resfriar a bomba; - 10 m mangueira de sucção de 6"; - leque de distribuição 6" com engate rápido e acionamento pneumático; - abastecedor lateral 6" com acionamento manual; - visor de nível tipo mangueira 2"; - escada de acesso a parte superior do tanque; - duas bocas de inspeção sendo uma superior e outra traseira; - jato de granalha interno e revestimento em epóxi alcatrão de hulha e externo em Primer epóxi e acabamento PU; - protetor lateral, para-choque fixo e carroceria homologadas pelo DENATRAN (CAT do equipamento); - CTPP de produto perigoso incluso.	UN	1	R\$ 205.383,33	R\$ 205.383,33
VALOR TOTAL =				R\$205.383,33

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando o conjunto dos elementos que integram o presente Estudo Técnico Preliminar, a solução proposta mostra-se adequada para atender às necessidades da Administração Municipal, proporcionando equipamento apropriado para a distribuição de esterco líquido, contribuindo para o aproveitamento de resíduos orgânicos, a melhoria da fertilidade do solo e o fortalecimento das atividades agropecuárias no Município de Ronda Alta/RS.

- A entrega do distribuidor de esterco líquido será realizada conforme as condições e os prazos estabelecidos pela Administração Municipal, mediante solicitação da Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente e emissão da respectiva ordem de fornecimento;
- Fica vedada a subcontratação do objeto, salvo mediante autorização expressa do CONTRATANTE, quando devidamente justificada;
- O preço contratado deverá incluir todas as despesas necessárias ao fornecimento do objeto, incluindo tributos, transporte, carga, descarga, garantia, encargos trabalhistas e sociais e demais custos relacionados à entrega do equipamento;
- O CONTRATADO deverá realizar a entrega do distribuidor de esterco líquido no local determinado pelo Município de Ronda Alta/RS, responsabilizando-se pelo transporte, carga, descarga e demais procedimentos necessários à adequada entrega do objeto;
- O CONTRATADO deverá fornecer o equipamento de acordo com as especificações estabelecidas neste, garantindo que seja novo, sem uso anterior e esteja em perfeitas condições de funcionamento e segurança;
- A empresa contratada deverá fornecer o distribuidor de esterco líquido em conformidade com todas as especificações estabelecidas neste, sendo de sua responsabilidade a correção ou substituição de eventuais desconformidades, defeitos ou avarias constatados no recebimento;
- A Nota Fiscal deverá ser apresentada após a entrega do equipamento, contendo, em local de fácil visualização, o número do processo, a descrição do objeto, a quantidade e demais informações necessárias para fins de conferência e posterior processamento do pagamento;
- Em caso de verificação de não conformidade, defeito, avaria ou divergência em relação às especificações estabelecidas neste, o CONTRATADO deverá

providenciar a regularização ou substituição necessária no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

- O pagamento será realizado após a entrega, o recebimento e a conferência do objeto pela fiscalização, mediante comprovação de que o equipamento foi fornecido em conformidade com as especificações estabelecidas neste.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O princípio do parcelamento não se aplica à presente contratação, tendo em vista que o objeto consiste na aquisição de um distribuidor de esterco líquido, com características e especificações técnicas previamente definidas. Dessa forma, não há divisão técnica ou economicamente viável do objeto, sendo a aquisição em item único adequada para garantir a padronização, a qualidade e o adequado funcionamento do equipamento, bem como a responsabilidade integral do fornecedor pelo fornecimento e pela garantia do produto.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação deverá observar boas práticas de sustentabilidade, especialmente quanto à fabricação, ao transporte e à utilização do distribuidor de esterco líquido, visando à redução de desperdícios e à minimização de eventuais impactos ambientais. O equipamento deverá ser fornecido em condições adequadas de uso e funcionamento, observando a legislação ambiental aplicável e contribuindo para o aproveitamento de resíduos orgânicos como fertilizantes, a melhoria da fertilidade do solo e o desenvolvimento sustentável das atividades agropecuárias no Município de Ronda Alta/RS.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

O gestor indicado deverá ser o Sr. Eliomar José Rigo, matrícula nº 1287-4.

O fiscalizador indicado deverá ser o Sr. Darnei Antônio Piccoli, matrícula nº 1288-2

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias, correlatas ou interdependentes para a perfeita execução do objeto, uma vez que os meios necessários ao fornecimento do distribuidor de esterco líquido poderão ser supridos por meio da contratação ora proposta.

O fornecimento do distribuidor de esterco líquido é autônomo e não depende de outras contratações para sua execução, sendo de responsabilidade da contratada disponibilizar o equipamento de acordo com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência, bem como realizar o transporte, a carga, a descarga e demais procedimentos necessários à sua adequada entrega,

garantindo as condições de funcionamento e a garantia do produto.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta compra/contratação, os quais são mencionados na tabela a seguir, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
● O uso inadequado do distribuidor de esterco líquido pode ocasionar contaminação do solo e dos recursos hídricos.	● Realizar a aplicação de forma adequada, evitando excessos; ● Respeitar as áreas de proteção ambiental e os cursos d'água; ● Observar a legislação ambiental aplicável.
● O vazamento de esterco líquido durante o transporte ou a distribuição pode provocar odores desagradáveis e contaminação ambiental.	● Verificar as condições do reservatório, das mangueiras e das conexões; ● Realizar manutenções preventivas; ● Corrigir vazamentos antes da utilização do equipamento.
● A aplicação excessiva de esterco líquido pode provocar acúmulo de nutrientes no solo e contaminação das águas subterrâneas e superficiais.	● Respeitar as quantidades recomendadas para aplicação; ● Considerar as condições do solo e as necessidades das culturas; ● Seguir orientações técnicas para o manejo de dejetos orgânicos.
● O funcionamento do trator utilizado para movimentar o distribuidor pode gerar emissão de gases poluentes e consumo de combustíveis. .	● Manter o trator e o equipamento em boas condições de funcionamento; ● Evitar deslocamentos desnecessários; ● Realizar manutenção preventiva periódica.

● O derramamento de esterco líquido durante o abastecimento ou a manutenção do equipamento pode causar impactos ambientais.	● Realizar operações em locais apropriados; ● Adotar medidas de contenção e limpeza em caso de derramamentos; ● Dar destinação ambientalmente adequada aos resíduos gerados.
---	--

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, na existência de planejamento orçamentário e na disponibilidade de recursos para a contratação, conclui-se pela viabilidade da aquisição de distribuidor de esterco líquido, considerando as necessidades da Administração Municipal e a finalidade pública pretendida. A aquisição mostra-se tecnicamente adequada e deverá observar os preços praticados no mercado e as demais condições estabelecidas no processo de contratação, visando ao fortalecimento das atividades agropecuárias e ao apoio aos produtores rurais do Município de Ronda Alta/RS.

Ronda Alta, 20 de outubro de 2026.

Darnei Antônio Piccoli
Assessor Técnico Científico
Matrícula 1288-2