

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a aquisição de implementos agrícolas (Distribuidor de Sementes e Fertilizantes de Duplo Disco e Grade Aradora Intermediária), que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública. Este estudo técnico visa avaliar a necessidade do Município de Campo Belo do Sul para a modernização e fortalecimento da infraestrutura agrícola, em conformidade com os requisitos estabelecidos pela legislação vigente e as diretrizes da emenda parlamentar impositiva nº 100/2026.

2. OBJETO:

Aquisição de implementos agrícolas, conforme emenda parlamentar impositiva nº 100/2026, de acordo com as especificações técnicas e quantidades estimadas conforme termo de referência.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de Campo Belo do Sul, por meio da Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Turismo, demonstra a necessidade vital de adquirir implementos agrícolas para apoiar a sustentabilidade da produção local. Atualmente, a carência de maquinário especializado para o preparo do solo e colheita compromete a eficiência produtiva das famílias agricultoras.

A introdução de um Distribuidor de sementes e Fertilizantes de duplo disco com capacidade mínima de 1.200 litros, a aquisição de 02 (duas) unidades de grade aradora intermediária fundamenta-se na necessidade de atendimento concomitante a grande extensão territorial rural, isso inviabiliza o deslocamento constante de um único equipamento sem prejuízo do cronograma de preparo de solo das famílias agricultoras, o dimensionamento leva em consideração a capacidade operacional da frota municipal de tratores e a demanda sazonal concentrada nos períodos pré-plantio.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição deverá atender aos seguintes requisitos técnicos mínimos, conforme detalhado no DFD e compatibilidade com as atividades agrícolas do município:

- **Item 01 - Grade Aradora Intermediária:** com Controle Remoto, com 18 discos, com diâmetro de 26 polegadas e espessura de 6 mm, montados em eixo de 44 mm. Os mancais são do tipo mancais a óleo de 44 mm, com sistema de lubrificação constante, espaçamento padrão entre os discos é de 270mm, profundidade varia entre 150mm e 250mm, largura de trabalho de aproximadamente 2.300mm (2,3 metros) peso aproximado entre 2.030 kg e 2.100 kg.
- **Item 02 - Distribuidor de sementes e fertilizantes de duplo disco:** com capacidade mínima de 1.200 litros, reservatório em polietileno rotomoldado, sistema de distribuição de lança com duas saídas, acionamento hidráulico, discos e componentes de distribuição em aço inoxidável, sistema de dosagem e agitação interna reguláveis entre aproximadamente 18 e 34 metros, dimensões aproximadas de 2,05m de comprimento, 1,30m de altura, peso aproximado entre 280 e 350 kg.
- **Garantia e Assistência:** Garantia mínima de 01 (um) ano para ambos os equipamentos contra defeitos de fabricação, A contratada deverá assegurar a prestação de assistência técnica durante todo o período

de garantia, mantendo canais formais de atendimento e assumindo a responsabilidade integral pelo conserto ou substituição de peças, admitida a comprovação por rede própria, credenciada ou mediante termo de compromisso de prestação de suporte técnico no prazo estabelecido.

- **Prazo de Entrega:** O prazo de entrega é de até 60 (sessenta) dias após o recebimento da Nota de Empenho.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Será adquirida pela Secretaria Municipal de Agricultura Meio Ambiente e Turismo as quantidades, conforme especificações abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Grade Aradora Intermediária com Controle Remoto, com 18 discos, com diâmetro de 26 polegadas e espessura de 6 mm, montados em eixo de 44 mm. Os mancais são do tipo mancais a óleo de 44 mm, com sistema de lubrificação constante, proporcionando maior durabilidade dos componentes e menor desgaste durante a operação, espaçamento padrão entre os discos é de 270 mm. A profundidade de trabalho varia entre 150 mm e 250 mm, enquanto a largura de trabalho é de aproximadamente 2.300 mm (2,3 metros). peso aproximado entre 2.030 kg e 2.100 kg, com distribuição de peso adequada para proporcionar boa penetração no solo e eficiência durante o trabalho, sistema de controle remoto com rodagem conta com acionamento hidráulico das rodas, facilitando as manobras nas cabeceiras, permitindo o controle da profundidade de corte e possibilitando a elevação do equipamento para o transporte, chassi e a estrutura construídos em viga tubular de alta resistência, projetada para suportar os esforços de torção durante a operação, inclusive em terrenos irregulares, garantindo maior resistência, estabilidade e durabilidade ao equipamento, O equipamento deverá possuir garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação e contar com assistência técnica física autorizada e contratada do fabricante, devidamente homologada em seu site institucional, sob pena de desclassificação. É obrigatória a entrega de manuais em português e a apresentação de prospecto, ficha técnica ou documentos oficiais que possibilitem a perfeita identificação e qualificação do objeto proposto.	UN	2	R\$ 44.719,89	R\$ 89.439,78
02	Distribuidor de sementes e fertilizantes de duplo disco, com capacidade mínima de 1.200 litros, reservatório em polietileno rotomoldado, sistema de distribuição a lança com duas saídas, acionamento hidráulico, discos e componentes de distribuição em aço inoxidável, sistema de dosagem e agitação interna reguláveis, largura de distribuição regulável entre aproximadamente 18 e 34 metros, dimensões aproximadas de 2,05 m de comprimento, 1,30 m de	UN	1	R\$ 18.555,84	R\$ 18.555,84

	largura e 1,30 m de altura, peso aproximado entre 280 e 350 kg, destinado à distribuição de sementes, fertilizantes, ureia, calcário e outros insumos agrícolas, O equipamento deverá possuir garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação e contar com assistência técnica física autorizada e contratada do fabricante, devidamente homologada em seu site institucional, sob pena de desclassificação. É obrigatória a entrega de manuais em português e a apresentação de prospecto, ficha técnica ou documentos oficiais que possibilitem a perfeita identificação e qualificação do objeto proposto.				
Estimativa total				R\$ 107.995,62	

6. ANÁLISE DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO E SOLUÇÃO A CONTRATAR

Verificou-se que a solução mais adequada para atender a demanda é a aquisição direta dos implementos agrícolas descritos, visando a modernização da frota da Secretaria de Agricultura. Esta opção se justifica por:

- **Eficiência:** O distribuidor com duplo disco aumenta o rendimento de área (há/h) e redução de até 10% no desperdício de fertilizantes e evitando “faixas falhas” no cultivo e a grade intermediária permite descompactar o solo e incorporar restos culturais sem degradar a estrutura do solo.
- **Custo-benefício:** O investimento permite o fomento ao desenvolvimento econômico rural com redução de custos operacionais.
- **Pesquisa de Mercado:** Foi realizada pesquisa de preços junto ao sítio eletrônico Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), cujo valores da pesquisa baseiam a estimativa de valor da demanda.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme levantamento realizado pela Administração para itens similares aos que serão contratados, estima-se que o preço máximo será de R\$ 107.995,62 (cento e sete mil, novecentos e noventa e cinco reais e sessenta e dois centavos).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente solução consiste na aquisição de duas Grade Aradora Intermediária com controle remoto e um Distribuidor de sementes e fertilizantes, equipamentos novos, para suprir a carência de maquinário da Secretaria de Agricultura. O objetivo é fortalecer a infraestrutura agrícola e garantir o preparo de solo e plantio eficiente para as famílias agricultoras. Esta aquisição garantirá a sustentabilidade da produção local e a excelência das políticas públicas do setor. Trata-se de uma solução que ampliará a capacidade produtiva e logística do município, gerando renda e segurança alimentar para a comunidade local.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A licitação será estruturada por itens independentes (Item 1 e Item 2), contudo, cada item será adjudicado de forma global para a solução (equipamento + serviços de transporte).

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com o presente processo licitatório, busca-se alcançar resultados duplamente vantajosos: a otimização da contratação pública e o impacto positivo na produtividade agrícola local.

- **Resultados Administrativos e Econômicos:** Assegurar a proposta mais vantajosa, evitar sobrepreço e garantir a qualidade técnica e durabilidade dos bens adquiridos.
- **Resultados Sociais e Logísticos:** Fortalecimento da agricultura familiar, aumento da renda dos produtores e otimização dos recursos municipais através de uma frota moderna e eficiente.

11. MEMÓRIA DE CÁLCULO E ANÁLISE DE RISCOS

A estimativa do valor global da contratação (R\$ 107.995,62) encontra-se fundamentada no Mapa Comparativo de Preços e na Memória de Cálculo juntados aos autos do processo, elaborados consoante o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Integra este estudo a **Análise de Riscos da Contratação**, identificando-se os riscos de atraso na entrega, defeitos de fabricação, falhas no atendimento de garantia e incompatibilidade operacional, prevendo-se as respectivas ações mitigadoras sob a responsabilidade do fiscal e gestor designados.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

As providências prévias incluem a designação de servidores pela gestão municipal, como o fiscal Fernando de Souza (Matrícula 637), que atuará na conferência técnica e fiscalização da entrega dos implementos.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica a necessidade de outras aquisições para a funcionalidade imediata destes implementos, visto que o município já dispõe de tratores compatíveis para a operação.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A Contratada deverá comprometer-se com a Sustentabilidade Ambiental, realizando o manuseio correto dos equipamentos e garantindo que o descarte de materiais decorrentes da manutenção inicial ou embalagens seja feito conforme a legislação vigente.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Considerando a análise detalhada apresentada e o alinhamento com a emenda parlamentar impositiva nº 100/2026, confirmamos a viabilidade desta contratação para o desenvolvimento econômico e social do município.

Campo Belo do Sul 10 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br DAURI FRANCISCO FERNANDES
Data: 10/09/2026 15:41:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DAURI FRANCISCO FERNANDES
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA
MEIO AMBIENTE

