



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

**TELEFAX: (32) 3112-4032**

Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto – MG  
www.santanadodeserto.mg.gov.br

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)**

<b>Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente</b>	<b>Data:</b> 16/05/2025
<b>Responsável pela Demanda: José Dehon Rodrigues</b>	<b>Matrícula:</b> 867
<b>E-mail:</b> agricultura@santanadodeserto.mg.gov.br	<b>Telefone:</b> (32) 98467-9152
<b>Objeto da Contratação:</b> Aquisição de grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus e aquisição e adaptação de bomba d'água em tanque pipa de acordo com convênio 913973/2021 do Ministério da Agricultura e Pecuária.	
<b>Valor Estimado:</b> R\$ 60.000,00, sendo R\$ 50.995,00 de recursos oriundo do convênio MAPA nº 913973/2021 e R\$ 9.005,00 oriundos da própria Prefeitura.	
<b>Objeto:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Material de consumo <input checked="" type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
<b>FormadeContrataçãoSugerida:</b> <input type="checkbox"/> Pregão Presencial <input type="checkbox"/> Pregão Presencial/Sistema de Registro de Preços <input type="checkbox"/> Pregão Eletrônico <input type="checkbox"/> Pregão Eletrônico/Sistema de registro de Preços <input type="checkbox"/> Dispensa/Inexigibilidade <input checked="" type="checkbox"/> Dispensa Eletrônica <input type="checkbox"/> Adesão à IRP de outro Órgão	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

**TELEFAX: (32) 3112-4032**

Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto – MG  
www.santanadodeserto.mg.gov.br

**1. Justificativa da necessidade da contratação da solução, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso:**

Com a finalidade de ampliar a diversidade da produção agrícola, dinamização, diversificação da produtividade e rentabilidade dos pequenos e médios produtores rurais voltados para a agricultura família, assim como atender ao que foi pactuado em Convênio MAPA nº 913973/2021, necessita-se executar a aquisição solicitada.

Para além do apresentado, é de competência da Secretaria de Agricultura e meio ambiente, segundo lei municipal nº 1.217/2022, artigo 21, estimular a produção agrícola, que será impactada de maneira relevante pela execução do objeto em questão.

**2. Quantidade de material da solução a ser contratada (expectativa):**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	GRADE ARADORA INTERMEDIÁRIA NOVA COM CONTROLE REMOTO, DOTADA DE ESTRUTURA TUBULAR DE ALTA RESISTÊNCIA, COM RODAS ACIONADAS POR PISTÃO HIDRÁULICO PARA TRANSPORTE E MANOBRAS DURANTE OPERAÇÃO, E COM CONTROLE DE PROFUNDIDADE. EFETUANDO RAPIDAMENTE O SERVIÇO DE ARAÇÃO E INCORPORAÇÃO A QUALQUER TIPO DE SOLO, COM SUPERIOR QUALIDADE. COM 14 DISCOS DE 28" COM ESPESSURA DE 6 MM, ESPAÇAMENTO ENTRE 270 E 300 MM ENTRE DISCOS E LARGURA DE CORTE ENTRE 1.750 A 1.950 MM, MANCAL A GRAXA, SEM VAZAMENTOS E SEM CONTAMINAÇÃO POR MATERIAIS ABRASIVOS. PESO MÍNIMO DA GRADE ENTRE 1.800 E 1.850 KG, PROFUNDIDADE DE TRABALHO ENTRE 150 E 250 MM COM MOLA ESTABILIZADORA E RODAS COM PNEUS.	UND.	1,00	R\$ 39.000,00	R\$ 39.000,00
02	Adaptação e Instalação de Acessórios em Tanque Pipa Para Rol On Rol Off , contendo: * Fabricação e instalação de plataforma para bomba * Instalação de bomba estacionária independente a gasolina com vazão mínima de 40M³/hora. * Fabricação e instalação de suporte para carretel. * Instalação de carretel multifuncional com 20 metros de mangueira de alta pressão de 1ª e bico regulável tipo jato/leque para posição jato combater a incêndios, lavar ruas, máquinas, fachadas, entre outros, em alta pressão, e na posição leque, aguar gramado, jardins e afina; * Fabricação e instalação e rabo de pavão espargidor traseiro, para compactação de pó em canteiros de obras, estradas rurais, pátios e outras; * Pintura primer interna e externa em epóxi de alta resistência à corrosão de série; * Pintura externa em poliuretano.	UND.	1,00	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 60.000,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

**TELEFAX: (32) 3112-4032**

Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto – MG  
www.santanadodeserto.mg.gov.br

**3. Previsão da prestação dos serviços:**

A entrega dos produtos e fornecimento dos serviços será de acordo com a AF (Autorização de Fornecimento), emitida pelo Setor de Compras, solicitada pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

O prazo para a entrega dos produtos será de acordo com as datas constantes na AF (Autorização de Fornecimento).

**4. Créditos Orçamentários:**

**Dotação:**

ASSISTÊNCIA AO PRODUTOR RURAL

3.3.90.39.00.2.08.00.20.606.0013.2.0055 / 1.500.000

ASSISTÊNCIA AO PRODUTOR RURAL

4.4.90.52.00.2.08.00.20.606.0013.1.0036 / 1.700.000

**5. Grau de prioridade da compra ou da contratação (baixa, média ou alta). O preenchimento da justificativa é obrigatório quando a prioridade Alta for selecionada.**

( ) Baixa

( ) Média

( X ) Alta

**Justificativa:** assegurar o atendimento imediato aos pequenos e médios produtores rurais do Município, que dependerão de tais implementos para otimizarem e diversificarem sua produção.

**6. Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda. Em caso afirmativo indicar qual documento.**

( ) Sim

( X ) Não

**7. Assinatura Responsável pela demanda:**

Submeto o Documento de Formalização da Demanda para avaliação / autorização e posterior abertura de processo.

Santana do Deserto – MG, 16 de maio de 2025.

\_\_\_\_\_  
José Dehon Rodrigues  
Secretária Municipal de Agricultura e Meio Ambiente



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032

Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG

[www.santanadodeserto.mg.gov.br](http://www.santanadodeserto.mg.gov.br)

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender à necessidade de aquisição de grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus e aquisição e adaptação de bomba d'água em tanque pipa de acordo com convênio 913973/2021 do Ministério da Agricultura e Pecuária.

### I. **ÁREA REQUISITANTE**

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente. Documento de formalização de demanda feito pelo Secretário José Dehon Rodrigues.

### II. **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A **Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente** é responsável por atender todos os cidadãos ligados à agricultura, pecuária e atividades correlatas ao meio ambiente, fornecendo assim assistência fundamental para os produtores, familiares e seus



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032

Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG

[www.santanadodeserto.mg.gov.br](http://www.santanadodeserto.mg.gov.br)

funcionários, por meio de auxílio técnico, empréstimos de equipamentos e serviços múltiplos necessários para o agro Municipal.

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, é a melhor solução e melhor escolha para aquisição de grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus e aquisição e adaptação de bomba d'água em tanque pipa de acordo com convênio 913973/2021 do Ministério da Agricultura e Pecuária.

Conforme demonstrado no Documento de Formalização de Demanda, apresentado pela **Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente** é de suma importância à aquisição, devendo ser colocada como prioridade deste Município, pelas seguintes razões:

- Em época de crise o produtor rural precisa ter eficiência na produção, assim como conter as despesas. Fatores esses que são prejudicados pela dificuldade de acesso a implementos agrícolas, que sofreram sucessivos aumentos por causa da economia global, inviabilizando o acesso de pequenos e médios produtores de nosso Município. Assim, fica clara a necessidade de Santana do Deserto executar o objeto e fornecer apoio ao produtor agrícola local.
- Com a utilização de tal tecnologia, é esperado o aumento e ampliação da diversidade da produção agrícola, viabilização do escoamento da produção com a manutenção das estradas vicinais em áreas rurais mais restritas, dinamização e diversificação da produtividade e rentabilidade dos pequenos e médios produtores rurais voltados para a agricultura familiar, entre outros benefícios para a economia do Município.
- Por fim, faz-se necessária a aquisição para atendimento do convênio MAPA nº 913973/2021, conforme cópia em anexo.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032

Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG

[www.santanadodeserto.mg.gov.br](http://www.santanadodeserto.mg.gov.br)

A aquisição, segundo a **Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente**, é essencial para garantir a contínua melhora na produção agrícola, pecuária e correlatos do Município, assim como fomentar a melhora nas condições de vida da população rural local.

### III. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição pretendida está prevista e alinhada com o planejamento e recurso orçamentário de 2025 desta Administração.

### IV. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição a ser realizada deve necessariamente seguir as seguintes especificações: grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus.

Adaptação e Instalação de Acessórios em Tanque Pipa Para Rol On Rol Off , contendo:

- \* Fabricação e instalação de plataforma para bomba
- \* Instalação de bomba estacionária independente a gasolina com vazão mínima de 40M<sup>3</sup>/hora.
- \* Fabricação e instalação de suporte para carretel.
- \* Instalação de carretel multifuncional com 20 metros de mangueira de alta pressão de 1ª e bico regulável tipo jato/leque para posição jato combater a incêndios, lavar ruas, máquinas, fachadas, entre outros, em alta pressão, e na posição leque, aguar gramado, jardins e afina;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032

Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG

[www.santanadodeserto.mg.gov.br](http://www.santanadodeserto.mg.gov.br)

\* Fabricação e instalação e rabo de pavão espargidor traseiro, para compactação de pó em canteiros de obras, estradas rurais, pátios e outras;

\* Pintura primer interna e externa em epóxi de alta resistência à corrosão de série;

\* Pintura externa em poliuretano de série.

Poderão participar desta dispensa, na forma eletrônica todas as pessoas jurídicas (exclusivo para ME e/ou EPP) cujos objetos contratuais sejam condizentes com o objeto licitado e que enviem seus documentos para habilitação. Que se inscreva e se cadastre no site: <https://bll.org.br/> – provedor do sistema eletrônico que será usado nesse processo de dispensa de licitação.

O equipamento deve estar de acordo com as devidas normas técnicas específicas. O equipamento deve estar também, em conformidade com as normas e determinações em vigor, de forma a garantir a efetividade do trabalho e a integridade das pessoas que fazem uso do Trator em questão.

Adotar medidas de ações sustentáveis.

## V. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para elaboração do ETP, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado atendem a demanda a solucionar. De modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da **Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente**, com os respectivos preços estimados, levando-se em consideração aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

- Para atender a demanda por apoio técnico e de equipamentos, o Município poderia terceirizar, através de processo licitatório, o fornecimento de implementos e bomba d'água, para que assim a população rural não ficasse desassistida.
- A solução alternativa a terceirização, seria a aquisição do equipamento tema desse estudo, por meio de celebração de convênio e um aporte de contrapartida, para assim tornar o valor global o suficiente para aquisição de equipamentos que atentam às demandas necessárias.

## VI. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032  
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG  
[www.santanadodeserto.mg.gov.br](http://www.santanadodeserto.mg.gov.br)

Após conclusão do estudo comparativo entre as soluções, mostrou-se como melhor forma a aquisição de grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus e aquisição e adaptação de bomba d'água em tanque pipa de acordo com convênio 913973/2021 do Ministério da Agricultura e Pecuária.

**VII. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**

Foi estimado o quantitativo de 1 equipamento aquisição de grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus para complemento de tratores da frota municipal e 1 unidade de aquisição e adaptação de bomba d'água em tanque pipa de acordo com convênio 913973/2021 do Ministério da Agricultura e Pecuária, com base nas contratações dos últimos anos.

**VIII. ESTIMATIVA DE PREÇO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032  
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG  
www.santanadodeserto.mg.gov.br

PESQUISA DE PREÇOS - aquisição de grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus e aquisição e adaptação de bomba d'água em tanque pipa de acordo com convênio 913973/2021 do Ministério da Agricultura e Pecuária.

Empresas	Friodional Indústria e Comércio LTDA.	Indústria e Comércio Metalúrgico LTDA.	Solda Fort Inox LTDA.	MENOR PREÇO
CNPJ	71.149.975/0001-24	23.312.585/0001-55	10.602.055/0001-25	
Data	31/03/2025	31/03/2025	17/04/2025	
01 UND	R\$ 24.000,00	R\$ 21.000,00	R\$ 26.000,00	R\$ 21.000,00
Empresas	RGM Business LTDA	Bomfim Máquinas Agrícolas LTDA	Luchini Tratores e Equipamentos LTDA.	MENOR PREÇO
CNPJ	11.141.128/0001-91	12.132.146/0001-70	50.035.211/0006-42	
Data	16/05/2025	16/05/2025	16/05/2025	
01 UND	R\$ 43.450,00	R\$ 58.000,00	R\$ 39.000,00	R\$ 39.000,00
Total				R\$ 60.000,00

**IX. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

Trata-se de dois objetos, aquisição de aquisição de grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032  
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG  
[www.santanadodeserto.mg.gov.br](http://www.santanadodeserto.mg.gov.br)

mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus para complemento de tratores da frota municipal e 1 unidade de aquisição e adaptação de bomba d'água em tanque pipa de acordo com convênio 913973/2021 do Ministério da Agricultura e Pecuária e portanto um dois itens conforme planejamento e emissão de autorização de fornecimento da secretaria solicitante, sem necessidade de parcelamento da solução.

**X. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não existem outras contratações correlatas e/ou interdependentes que venham a influenciar na contratação que se pretende realizar.

**XI. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição pretendida, o objetivo principal é aumento e ampliação da diversidade da produção agrícola, dinamização e diversificação da produtividade e rentabilidade dos pequenos e médios produtores rurais voltados para a agricultura familiar.

**XII. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO**

Por se tratar de aquisição de equipamento, compete à Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, o planejamento e a conservação deste. Em seguida ao receber os objetos da aquisição em questão, caberá ao Município a preparação do local para adaptação, que seja seguro, arejado e mantenha a higienização conforme normas técnicas dos equipamentos, para uma maior durabilidade, bem como conferi-los antes de efetuar o aceite.

**XIII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032  
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG  
[www.santanadodeserto.mg.gov.br](http://www.santanadodeserto.mg.gov.br)

A Fornecedora deverá pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender as diretrizes de responsabilidade ambiental, em especial aos artigos 4º, 5º e 6º da Instrução Normativa N.º 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnológica da Informação do Ministério do Planejamento e a Resolução 307, de 05 de julho de 2002, do CONAMA.

As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências, que deverão ser observadas pela Contratada:

- Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico-poluentes. Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade. Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água.
- Os materiais empregados pela Contratada deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.
- A qualquer tempo a Contratante poderá solicitar à Contratada a apresentação de relação com as marcas e fabricantes dos produtos e materiais utilizados, podendo vir a solicitar a substituição de quaisquer itens por outros, com a mesma finalidade, considerados mais adequados do ponto de vista dos impactos ambientais.

#### **XIV . POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O presente estudo preliminar evidenciou que a aquisição do equipamento aquisição de grade aradora intermediária nova com controle remoto, dotada de estrutura tubular de alta resistência, com rodas acionadas por pistão hidráulico para transporte e manobras durante operação, e com controle de profundidade. efetuando rapidamente o serviço de aração e incorporação a qualquer tipo de solo, com superior qualidade. com 14 discos de 28" com espessura de 6 mm, espaçamento entre 270 e 300 mm entre discos e largura de corte entre 1.750 a 1.950 mm, mancal a graxa, sem vazamentos e sem contaminação por materiais abrasivos. peso mínimo da grade entre 1.800 e 1.850 kg, profundidade de trabalho entre 150 e 250 mm com mola estabilizadora e rodas com pneus



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**  
ESTADO DE MINAS GERAIS

TEL: (32) 3112-4032  
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro - CEP: 36.620-000 – Santana do Deserto - MG  
[www.santanadodeserto.mg.gov.br](http://www.santanadodeserto.mg.gov.br)

para complemento de tratores da frota municipal e 1 unidade de aquisição e adaptação de bomba d'água em tanque pipa de acordo com convênio 913973/2021 do Ministério da Agricultura e Pecuária é viável do ponto de vista técnico, negocial e econômico, desde que sejam adotadas as premissas e conclusões descritas neste documento.

Santana do Deserto/MG, 16 de maio de 2025.

José Dehon Rodrigues  
Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente