



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP.25.02.10.E9A-01 - DATA: 10/02/2025

Categoria: MATERIAL

1. PROBLEMA RESUMIDO

A aquisição de grade aradora e discos recortados para grade aradora se faz necessária para atender às demandas da Secretaria de Agricultura, visando proporcionar melhores condições de trabalho aos agricultores locais. A grade aradora é um equipamento essencial para o preparo do solo, sendo responsável por realizar a aração e a incorporação de resíduos vegetais, garantindo uma melhor qualidade na plantação. Já os discos recortados são fundamentais para o processo de corte e nivelamento do solo, contribuindo para a melhoria da produtividade e eficiência das atividades agrícolas.

2. CLASSIFICAÇÃO DA PRETENSA PUBLICAÇÃO

A aquisição de grade aradora e discos recortados para a mesma, para atender às necessidades da Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE, se classifica como equipamento agrícola.

Grade aradora: É um implemento agrícola utilizado para preparar o solo para o plantio, realizando a aração e a gradagem. Sua função é revolver a terra, quebrar torrões e nivelar o terreno, tornando-o adequado para o cultivo.

Discos recortados: São componentes da grade aradora que realizam o corte e a fragmentação do solo. O formato recortado dos discos facilita a penetração na terra e a quebra dos torrões, otimizando o preparo do solo.

A classificação como equipamento agrícola se justifica porque:

A grade aradora e os discos recortados são utilizados diretamente nas atividades agrícolas, auxiliando no preparo do solo para o plantio.

São equipamentos essenciais para o desenvolvimento da agricultura, contribuindo para o aumento da produtividade e a melhoria da qualidade dos produtos agrícolas.

A aquisição desses equipamentos pela Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE visa atender às necessidades dos agricultores do município, que necessitam de apoio para modernizar suas práticas e aumentar a produção.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda visa justificar a necessidade da aquisição de uma grade aradora e discos recortados para a mesma, a serem utilizados pela Secretaria de Agricultura do município de Itaitinga/CE. A aquisição deste tipo de equipamento se mostra fundamental para garantir a modernização das atividades agrícolas no município, otimizando o trabalho dos agricultores e promovendo o desenvolvimento do setor.

O município de Itaitinga/CE possui uma economia baseada na agricultura, com diversos agricultores familiares que necessitam de apoio para priorizar suas práticas e aumentar a produtividade. A Secretaria de Agricultura desempenha um papel fundamental nesse contexto, oferecendo assistência técnica e equipamentos para auxiliar os agricultores em suas atividades.

A aquisição de uma grade aradora e discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE se justifica pelos seguintes motivos:

1. Modernização das atividades agrícolas

A grade aradora é um equipamento essencial para o preparo do solo, etapa fundamental para o plantio de diversas culturas. A aquisição desse equipamento permitirá que a Secretaria de Agricultura ofereça um serviço de qualidade aos agricultores, auxiliando-os na preparação do solo de forma mais rápida e eficiente.

2. Aumento da produtividade

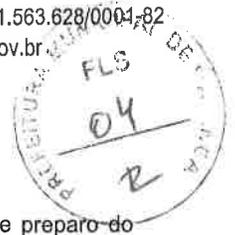
Com o uso da grade aradora, os agricultores poderão preparar o solo de forma mais adequada, o que contribuirá para o aumento da produtividade das lavouras. O solo bem preparado permite que as plantas se desenvolvam de forma mais saudável, o que se reflete na qualidade e na quantidade da produção.

3. Melhoria da qualidade dos produtos

O uso da grade aradora contribui para a melhoria da qualidade dos produtos agrícolas, uma vez que o solo bem preparado permite que as plantas absorvam os nutrientes de forma mais eficiente. Isso se reflete na qualidade dos alimentos produzidos, que chegam à mesa dos consumidores com mais sabor e valor nutricional.

4. Otimização do trabalho dos agricultores

A grade aradora facilita o trabalho dos agricultores, que não precisam mais realizar o preparo do solo de forma manual, o que é cansativo e demorado. Com o uso do equipamento, o trabalho se torna mais rápido e eficiente,



permitindo que os agricultores se dediquem a outras etapas do processo produtivo.

5. Atendimento à demanda dos agricultores

A Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE recebe diversas demandas dos agricultores por serviços de preparo do solo. A aquisição da grade aradora permitirá que a secretaria atenda a essas demandas de forma mais eficiente, contribuindo para o desenvolvimento da agricultura no município.

É importante ressaltar que a aquisição da grade aradora e dos discos recortados deve ser acompanhada de:
Treinamento adequado dos operadores para o uso correto e seguro dos equipamentos.
Manutenção preventiva dos equipamentos para garantir sua durabilidade e bom funcionamento.
Planejamento do uso dos equipamentos para atender às demandas dos agricultores de forma eficiente.

A aquisição de uma grade aradora e discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE é uma medida que se mostra fundamental para garantir a modernização das atividades agrícolas no município, otimizando o trabalho dos agricultores, aumentando a produtividade das lavouras e promovendo o desenvolvimento do setor.

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição está prevista no plano de contratação anual, no ID: 41563628000182-0-000010/2025, referente a Unidade Gestora: Secretaria de Agricultura Precuária, conforme determina a nova lei de licitação 14.133/2021. Essa medida garante transparência e eficiência na gestão dos recursos públicos

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de grade aradora e discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE exige a definição de requisitos contratuais claros e específicos, que garantam a escolha do equipamento adequado, a segurança jurídica da contratação e a proteção dos interesses da administração pública.

1. Objeto do Contrato

Descrição detalhada dos equipamentos: O contrato deve especificar o modelo, a marca, as características técnicas (dimensões, peso, potência, capacidade de trabalho, tipo de engate, etc.) e os materiais de fabricação da grade aradora e dos discos recortados.

Quantidade: Definir a quantidade de grades aradoras e de jogos de discos recortados a serem adquiridos, levando em consideração as necessidades da Secretaria de Agricultura e a demanda dos agricultores do município.

Acessórios: Especificar os acessórios inclusos na contratação, como mangueiras, engates, peças de reposição, etc.

2. Condições de Pagamento

Valor do contrato: Especificar o valor total do contrato, incluindo o preço da grade aradora, dos discos recortados e dos acessórios, bem como os custos de frete, seguro e outros encargos.

Forma de pagamento: Definir a forma de pagamento, que pode ser parcelado ou à vista, mediante a apresentação de notas fiscais ou outros documentos comprobatórios.

Prazo de pagamento: Estabelecer o prazo para pagamento, que deve ser razoável e acordado com o contratado.

3. Prazos e Condições de Execução

Prazo de entrega: Definir o prazo para entrega da grade aradora e dos discos recortados, que deve ser o mais breve possível, considerando as necessidades da Secretaria de Agricultura.

Local de entrega: Indicar o local onde os equipamentos devem ser entregues, que pode ser a sede da Secretaria de Agricultura ou outro local designado.

Condições de entrega: Especificar as condições de entrega, como embalagem, transporte e desembarque dos equipamentos.

4. Obrigações das Partes

Contratado:

Fornecer a grade aradora, os discos recortados e os acessórios especificados no contrato, em perfeitas condições de uso e funcionamento.

Entregar os equipamentos no prazo e local estabelecidos.

Prestar assistência técnica para manutenção e reparo dos equipamentos, quando necessário.

Cumprir todas as obrigações legais, fiscais, trabalhistas e previdenciárias.

Contratante:

Efetuar o pagamento dos equipamentos e dos serviços contratados conforme as condições estabelecidas no contrato.

Receber os equipamentos e verificar a conformidade com as especificações contratuais.

Fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações contratuais pelo contratado.



5. Garantias

Garantia de execução: O contrato pode prever a prestação de garantia de execução, para assegurar o cumprimento das obrigações contratuais pelo contratado.

Garantia dos equipamentos: Os equipamentos devem ter garantia contra defeitos de fabricação e funcionamento, pelo prazo mínimo de [especificar o prazo].

6. Penalidades

Sanções por descumprimento: O contrato deve prever as penalidades aplicáveis ao contratado em caso de descumprimento das obrigações contratuais, como multas, suspensão do direito de licitar e contratar com a administração pública, etc.

7. Rescisão Contratual

Motivos para rescisão: O contrato deve prever os motivos que podem ensejar a rescisão contratual, tanto por parte do contratante quanto do contratado.

Procedimentos para rescisão: Definir os procedimentos a serem seguidos em caso de rescisão contratual, incluindo a comunicação às partes, a apuração das responsabilidades e o cálculo das indenizações, se houver.

8. Disposições Gerais

Foro: Definir o foro competente para dirimir eventuais litígios decorrentes do contrato.

Legislação aplicável: Indicar a legislação aplicável ao contrato, incluindo a Lei nº 14.133/2021 e outras normas específicas.

Publicação: O contrato deve ser publicado no Diário Oficial da União ou do estado, conforme o caso, para garantir a transparência do processo.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender às necessidades públicas, foi realizado um levantamento de mercado para a contratação do serviço conforme estabelecido no art. 23 da Lei 14.133/2021. Nesse levantamento, foram tomadas como referência contratações pela própria administração pública.

MUNICIPIO DE BURITIZEIRO/MG

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico

VALOR ESTIMADO: R\$ 55.139,33

<https://pncp.gov.br/app/editais/18279067000172/2025/8>

MUNICIPIO DE SAO BERNARDINO/SC

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico

VALOR: R\$ 25.667,00

<https://pncp.gov.br/app/editais/01612812000150/2025/15>

MUNICIPIO DE GRAVATA/PE

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico

VALOR: R\$ 38.083,33

<https://pncp.gov.br/app/editais/11049830000120/2025/33>

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

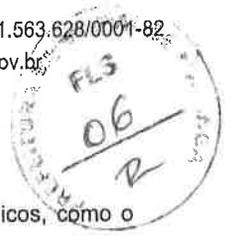
A solução para a aquisição de grade aradora e discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE envolve um processo estruturado que visa garantir a escolha do equipamento adequado, a segurança jurídica da contratação e a conformidade com a legislação.

1. Planejamento

Estudo Técnico Preliminar (ETP): Elaboração de um ETP detalhado, que justifique a necessidade da aquisição da grade aradora e dos discos recortados, descreva as especificações técnicas dos equipamentos, os custos envolvidos e os critérios de habilitação e julgamento.

Definição da Modalidade de Licitação: Escolha da modalidade de licitação mais adequada, que geralmente é o pregão eletrônico, em função da natureza comum dos equipamentos e da necessidade de agilidade na contratação.

Elaboração do Edital de Licitação: Criação de um edital claro e completo, que contenha todos os elementos necessários para a participação dos licitantes, como o objeto da licitação, a modalidade, os critérios de habilitação e julgamento, os prazos, as condições de pagamento, as obrigações das partes, as sanções por descumprimento e a minuta do contrato.



2. Processo Licitatório

Publicação do Edital: Ampla divulgação do edital em jornais de grande circulação e em meios eletrônicos, como o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), para atrair o maior número de empresas qualificadas.

Recebimento e Análise das Propostas: Abertura do processo para recebimento das propostas, análise da conformidade com o edital e verificação dos critérios de habilitação e julgamento.

Julgamento e Classificação das Propostas: Julgamento e classificação das propostas, com a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública, geralmente a de menor preço.

Homologação e Adjudicação: Homologação do resultado da licitação e adjudicação do objeto do contrato à empresa vencedora.

3. Contratualização

Elaboração do Contrato: Elaboração do contrato de aquisição da grade aradora e dos discos recortados, com todas as cláusulas e condições estabelecidas no edital, as obrigações das partes, os prazos de entrega, as garantias, as sanções por descumprimento e as disposições gerais.

Assinatura do Contrato: Assinatura do contrato com a empresa vencedora da licitação, após análise e aprovação da minuta pela assessoria jurídica da administração pública.

Publicação do Contrato: Publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da União ou do estado, conforme o caso, e no PNCP, para garantir a transparência do processo.

4. Entrega e Recebimento dos Equipamentos

Fornecimento dos Equipamentos: A empresa contratada deverá fornecer a grade aradora e os discos recortados especificados no contrato, em perfeitas condições de uso e funcionamento, dentro do prazo e no local estabelecidos.

Recebimento dos Equipamentos: A Secretaria de Agricultura deverá receber os equipamentos e verificar a conformidade com as especificações contratuais, atestando a entrega e o aceite dos equipamentos.

5. Pagamento

Pagamento dos Equipamentos: A administração pública deverá efetuar o pagamento da grade aradora, dos discos recortados e dos serviços contratados conforme as condições e prazos estabelecidos no contrato, mediante apresentação de nota fiscal/fatura.

6. Acompanhamento e Avaliação

Utilização dos Equipamentos: A Secretaria de Agricultura deverá utilizar a grade aradora e os discos recortados para atender às demandas dos agricultores do município, monitorando o uso e a manutenção dos equipamentos.

Avaliação dos Resultados: A administração pública deverá avaliar periodicamente os resultados da aquisição dos equipamentos, verificando a satisfação dos agricultores, a eficiência do uso da grade aradora e os benefícios para a produção agrícola no município.

7. Transparência

Publicação de Informações: A administração pública deverá manter a transparência em todo o processo de aquisição, divulgando informações relevantes no Portal da Transparência, como o edital de licitação, o contrato, os resultados da licitação e os dados sobre o uso dos equipamentos.

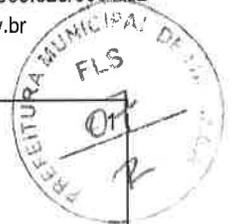
A solução completa para a aquisição de grade aradora e discos recortados envolve um processo estruturado e transparente, que visa garantir a escolha do equipamento adequado, a segurança jurídica da contratação e a conformidade com a legislação.

8.1. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DE ITENS A SEREM CONTRATADOS

As especificações e quantitativos indicados basearam-se em dados de consultas realizadas junto ao setor competente responsável por identificar as necessidades inerentes ao objeto da pretensa contratação, dessa forma entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

Descrição	Unid. Medida	Quant
DISCO RECORTADO PARA GRADE ARADORA Disco de grade do tipo recortado, furo redondo, confeccionado em aço microligado ao boro ou com alto teor de carbono, com tratamento térmico, pintura eletrostática. Medidas: Diâmetro do disco 26", diâmetro do furo 1.5/8", e espessura do disco de 6mm.	UNIDADE	32





GRADE ARADORA. GRADE ARADORA de controle, leve, com no mínimo de 14 (quatorze) discos de 26" X 6,0 mm, espaçamento mínimo de 230mm, com largura mínima de trabalho de 1500mm, com peso não inferior a 1350 kg, para ser acoplada em trator acima de 70cv.	UNIDADE	
--	---------	--

8.2. ITENS, QUANTITATIVOS E VALORES ESTIMADOS

Descrição	Unid.	Quant	Valor Unit. R\$	Valor total R\$
DISCO RECORTADO PARA GRADE ARADORA	UNIDADE	32	314,95	10.078,40
GRADE ARADORA.	UNIDADE	1	29.500,00	29.500,00

Considerando o(a) e o Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, o método aplicado para a definição do valor estimado, baseou-se em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida, de modo a avaliar a vantajosidade e viabilidade econômica da opção;

Portanto, a estimativa preliminar para o atendimento da pretensa demanda é de **R\$ 39.578,40 (trinta e nove mil quinhentos e setenta e oito reais e quarenta centavos)**, dessa forma, segue Relatório de Pesquisa Preliminar de Mercado e Relatório do Banco de Preço, anexados a este Estudo.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

De acordo com a Lei 14.133/2021, o parcelamento do objeto licitado deve ser realizado sempre que isso se mostrar tecnicamente e economicamente viável, no entanto, a lei não estabelece uma obrigatoriedade de parcelamento, deixando a critério da Administração Pública a decisão de parcelar ou não a solução, mas tendo que ser devidamente justificada conforme art. 18, § 1º, inciso VIII, da Lei 14.133/2021. Em conformidade com o art. 40, § 3º da Lei 14.133/2021, o item a ser contratado não se faz necessário o parcelamento.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos) estabelece as modalidades de licitação que podem ser utilizadas para a aquisição de bens e serviços, como a grade aradora e os discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE. A escolha da modalidade de licitação depende de diversos fatores, como o valor do contrato, a natureza do objeto e a complexidade da contratação.

Modalidades:

1. Pregão Eletrônico

Modalidade de licitação mais comum para a aquisição de bens e serviços comuns, como equipamentos agrícolas.

O pregão eletrônico é caracterizado pela inversão das fases de habilitação e julgamento, ou seja, primeiro são analisadas as propostas e, em seguida, os documentos de habilitação do licitante vencedor.

Vantagens: Agilidade, menor custo, maior competitividade.

Desvantagens: Pode não ser a modalidade mais adequada para bens e serviços complexos ou que exijam alta qualificação técnica.

2. Concorrência

Modalidade de licitação mais complexa, utilizada para a aquisição de bens e serviços especiais ou de grande vulto.

A concorrência é caracterizada pela análise prévia dos documentos de habilitação dos licitantes e, posteriormente, das propostas.

Vantagens: Maior rigor na seleção dos licitantes, possibilidade de avaliar a capacidade técnica e a qualificação dos concorrentes.

Desvantagens: Maior burocracia, maior tempo de duração do processo, maior custo.

Para a aquisição de grade aradora e discos recortados, a modalidade de licitação mais adequada é, em geral, o pregão eletrônico, em razão da natureza comum dos equipamentos e da necessidade de agilidade na contratação.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

1. Modernização da Agricultura

Substituição de equipamentos obsoletos: A aquisição de novos equipamentos permite substituir grades aradoras antigas e desgastadas, que já não atendem às necessidades dos agricultores.





Adoção de tecnologias modernas: As grades aradoras modernas são mais eficientes e oferecem recursos que facilitam o trabalho dos agricultores, como sistemas de regulagem de profundidade e largura de trabalho.

Melhora da infraestrutura agrícola: A aquisição de novos equipamentos contribui para a melhoria da infraestrutura agrícola do município, tornando-a mais moderna e eficiente.

2. Aumento da Produtividade

Preparo do solo mais eficiente: A grade aradora permite preparar o solo de forma mais rápida e eficiente, otimizando o tempo de trabalho dos agricultores.

Melhor qualidade do solo: O preparo adequado do solo contribui para a melhoria da sua qualidade, tornando-o mais fértil e produtivo.

Maior área cultivada: Com o uso da grade aradora, os agricultores podem preparar uma área maior de terra em menos tempo, o que possibilita o aumento da área cultivada.

Aumento da produção: O preparo eficiente do solo, a melhoria da sua qualidade e o aumento da área cultivada contribuem para o aumento da produção agrícola no município.

3. Melhoria da Qualidade dos Produtos

Solo adequado para o plantio: A grade aradora garante que o solo esteja nas condições ideais para o plantio, o que influencia diretamente na qualidade dos produtos agrícolas.

Redução de pragas e doenças: O preparo adequado do solo contribui para a redução de pragas e doenças nas lavouras, o que melhora a qualidade dos produtos.

Alimentos mais nutritivos: Os alimentos produzidos em um solo bem preparado são mais nutritivos e saudáveis, beneficiando a população do município.

4. Otimização do Trabalho dos Agricultores

Redução do esforço físico: A grade aradora facilita o trabalho dos agricultores, que não precisam mais realizar o preparo do solo de forma manual, o que é cansativo e demorado.

Economia de tempo: Com o uso do equipamento, o trabalho se torna mais rápido e eficiente, permitindo que os agricultores se dediquem a outras etapas do processo produtivo.

Melhoria da qualidade de vida: A otimização do trabalho dos agricultores contribui para a melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando mais tempo para o lazer e para a família.

5. Desenvolvimento da Agricultura Local

Fortalecimento da economia: O aumento da produtividade e a melhoria da qualidade dos produtos agrícolas contribuem para o fortalecimento da economia local, gerando mais renda e empregos no município.

Incentivo à agricultura familiar: A aquisição de equipamentos para a Secretaria de Agricultura beneficia principalmente os agricultores familiares, que muitas vezes não têm condições de adquirir seus próprios equipamentos.

Promoção do desenvolvimento sustentável: A modernização da agricultura, aliada a práticas sustentáveis, contribui para o desenvolvimento do setor de forma ambientalmente correta e socialmente justa.

A aquisição de grade aradora e discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE é uma medida que visa modernizar a agricultura no município, aumentar a produtividade, melhorar a qualidade dos produtos, otimizar o trabalho dos agricultores e promover o desenvolvimento sustentável do setor.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Possíveis Impactos Ambientais:

Fabricação e descarte: A fabricação da grade aradora e dos discos recortados envolve o uso de materiais como aço, ferro fundido e outros componentes, cuja produção pode gerar poluição e consumo de energia. O descarte inadequado desses materiais, ao final da vida útil dos equipamentos, pode contaminar o solo e a água.

Uso de combustíveis: A grade aradora é tracionada por tratores, que utilizam combustíveis fósseis (diesel) para funcionar. A queima desses combustíveis libera gases do efeito estufa, como dióxido de carbono, que contribuem para o aquecimento global.

Erosão do solo: O uso da grade aradora pode causar erosão do solo, especialmente em áreas com declive ou em solos mais arenosos. A erosão pode levar à perda de nutrientes e à degradação do solo, além de assorear rios e nascentes.

Compactação do solo: O uso excessivo da grade aradora pode compactar o solo, dificultando a infiltração da água e o desenvolvimento das raízes das plantas. A compactação do solo pode reduzir a produtividade das lavouras e aumentar a necessidade de uso de fertilizantes.

Poluição sonora: O funcionamento do trator e da grade aradora pode gerar poluição sonora, especialmente em áreas próximas a centros urbanos ou a comunidades rurais.

Medidas de Mitigação

Para minimizar os impactos ambientais da aquisição e uso da grade aradora e dos discos recortados, algumas



medidas podem ser adotadas:

1. Critérios de Sustentabilidade na Aquisição

Priorizar empresas com práticas sustentáveis: Selecionar empresas fornecedoras que adotem práticas sustentáveis em seus processos produtivos, como o uso de energia renovável, a redução do consumo de água e a gestão adequada de resíduos.

Exigir materiais reciclados e duráveis: Dar preferência a equipamentos fabricados com materiais reciclados ou duráveis, que causem menor impacto ambiental e tenham maior vida útil.

Priorizar equipamentos eficientes: Optar por modelos de grade aradora que sejam eficientes no uso de combustível e que causem menor impacto no solo.

2. Uso e Manutenção Adequados

Treinamento dos operadores: Capacitar os operadores para o uso correto e seguro da grade aradora, incluindo técnicas de conservação do solo e de uso eficiente do equipamento.

Manutenção preventiva: Realizar manutenção preventiva regular nos equipamentos, para garantir o bom funcionamento, evitar o consumo excessivo de combustível e prolongar a vida útil da grade aradora e dos discos recortados.

Planejamento do uso: Planejar o uso da grade aradora, evitando o uso excessivo e a compactação do solo, e priorizando o preparo do solo em épocas adequadas.

3. Práticas Agrícolas Sustentáveis

Plantio direto: Adotar o sistema de plantio direto, que reduz a necessidade de aração e gradagem do solo, diminuindo a erosão e a compactação.

Rotação de culturas: Praticar a rotação de culturas, que contribui para a melhoria da qualidade do solo e a redução de pragas e doenças.

Uso de adubo orgânico: Utilizar adubo orgânico em vez de adubo químico, para reduzir a poluição do solo e da água.

4. Conscientização e Educação Ambiental

Campanhas de conscientização: Promover campanhas de conscientização sobre os impactos ambientais da agricultura e a importância de práticas sustentáveis.

Educação ambiental: Oferecer cursos e treinamentos sobre agricultura sustentável para os agricultores do município.

Ao adotar essas medidas de mitigação, é possível reduzir significativamente os impactos ambientais da aquisição e uso da grade aradora e dos discos recortados, contribuindo para a preservação do meio ambiente e a sustentabilidade da agricultura no município de Itaitinga/CE.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão não é correlato e nem interdependente. A clareza na definição de relações entre objetos é fundamental para evitar confusões e garantir uma análise precisa.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A aquisição de grade aradora e discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE demanda uma série de providências prévias à celebração do contrato, visando garantir a escolha do equipamento adequado, a segurança jurídica da contratação e a conformidade com a legislação. As principais providências a serem adotadas são:

1. Planejamento

Elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP): Documento fundamental que deve conter a justificativa da necessidade da aquisição, a descrição detalhada dos equipamentos (especificações técnicas, funcionalidades, etc.), os requisitos técnicos mínimos, a estimativa de custos, os critérios de aceitação e os indicadores de desempenho.

Definição da Modalidade de Licitação: Escolha da modalidade de licitação mais adequada, levando em consideração o valor estimado do contrato e a legislação aplicável (Lei nº 14.133/2021). Em geral, para a aquisição de equipamentos agrícolas, o Pregão Eletrônico é a modalidade mais indicada, devido à sua agilidade e transparência.

Elaboração do Termo de Referência: Documento que detalha o objeto da licitação, incluindo as especificações técnicas dos equipamentos, os requisitos de qualidade, os prazos de entrega, as condições de pagamento, as obrigações das partes e as sanções por descumprimento. O Termo de Referência servirá de base para a elaboração do Edital de Licitação.

2. Processo Licitatório

Publicação do Edital de Licitação: O Edital deve ser divulgado em jornais de grande circulação e em meios eletrônicos, como o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), para garantir a ampla divulgação e a participação de um número maior de empresas.

Recebimento e Análise das Propostas: As propostas devem ser recebidas e analisadas de acordo com os critérios estabelecidos no Edital. É importante verificar a conformidade das propostas com as especificações técnicas, os



preços ofertados e a documentação das empresas.

Julgamento e Classificação das Propostas: As propostas devem ser julgadas e classificadas, levando em consideração o menor preço e outros critérios de julgamento definidos no Edital, como a qualidade dos equipamentos, a garantia e a assistência técnica.

Homologação e Adjudicação: Após o julgamento das propostas, o resultado da licitação deve ser homologado pela autoridade competente e o objeto do contrato deve ser adjudicado à empresa vencedora.

3. Contratualização

Elaboração do Contrato: O contrato deve ser elaborado com base no Edital de Licitação e na proposta da empresa vencedora, incluindo todas as cláusulas e condições da contratação, como o objeto do contrato, o preço, o prazo de entrega, as obrigações das partes, as garantias, as sanções por descumprimento e o foro competente.

Assinatura do Contrato: O contrato deve ser assinado pela autoridade competente da administração pública e pelo representante legal da empresa vencedora.

Publicação do Contrato: O extrato do contrato deve ser publicado no Diário Oficial da União ou do estado, conforme o caso, para garantir a transparência do processo.

4. Outras Providências

Disponibilidade Orçamentária: É fundamental verificar a disponibilidade de recursos orçamentários para a aquisição dos equipamentos antes da celebração do contrato.

Licenças e Autorizações: Verificar se a aquisição dos equipamentos exige alguma licença ou autorização específica, como licenças ambientais ou autorizações do Exército Brasileiro, em caso de equipamentos controlados.

Cadastro de Fornecedores: Verificar se a empresa vencedora da licitação está devidamente cadastrada no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) e em outros cadastros exigidos pela legislação.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A aquisição de grade aradora e discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE se justifica pela necessidade de:

Modernizar o parque de máquinas agrícolas do município: A grade aradora e os discos recortados são equipamentos essenciais para o preparo do solo, etapa fundamental para o plantio de diversas culturas. A aquisição desses equipamentos permitirá que a Secretaria de Agricultura ofereça um serviço de qualidade aos agricultores, auxiliando-os na preparação do solo de forma mais rápida e eficiente.

Aumentar a produtividade agrícola: Com o uso da grade aradora, os agricultores poderão preparar o solo de forma mais adequada, o que contribuirá para o aumento da produtividade das lavouras. O solo bem preparado permite que as plantas se desenvolvam de forma mais saudável, o que se reflete na qualidade e na quantidade da produção.

Melhorar a qualidade dos produtos agrícolas: O uso da grade aradora contribui para a melhoria da qualidade dos produtos agrícolas, uma vez que o solo bem preparado permite que as plantas absorvam os nutrientes de forma mais eficiente. Isso se reflete na qualidade dos alimentos produzidos, que chegam à mesa dos consumidores com mais sabor e valor nutricional.

Otimizar o trabalho dos agricultores: A grade aradora facilita o trabalho dos agricultores, que não precisam mais realizar o preparo do solo de forma manual, o que é cansativo e demorado. Com o uso do equipamento, o trabalho se torna mais rápido e eficiente, permitindo que os agricultores se dediquem a outras etapas do processo produtivo.

Atender à demanda dos agricultores: A Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE recebe diversas demandas dos agricultores por serviços de preparo do solo. A aquisição da grade aradora permitirá que a secretaria atenda a essas demandas de forma mais eficiente, contribuindo para o desenvolvimento da agricultura no município.

2. Viabilidade Técnica

A aquisição de grade aradora e discos recortados é tecnicamente viável, uma vez que:

Existem diversas empresas no mercado que fornecem esses equipamentos, com diferentes modelos e especificações técnicas que podem atender às necessidades da Secretaria de Agricultura.

A operação da grade aradora e a manutenção dos discos recortados são relativamente simples, não exigindo conhecimentos técnicos complexos.

A Secretaria de Agricultura possui espaço físico adequado para o armazenamento e a guarda dos equipamentos.

3. Viabilidade Econômica

A aquisição de grade aradora e discos recortados é economicamente viável, desde que:

Seja realizado um estudo de mercado para identificar os fornecedores que oferecem os melhores preços e condições de pagamento.

Seja definida a modalidade de licitação mais adequada para a aquisição dos equipamentos, buscando sempre a proposta mais vantajosa para a administração pública.

Sejam previstos recursos orçamentários suficientes para a aquisição dos equipamentos e para a manutenção dos mesmos.





4. Viabilidade Jurídica

A aquisição de grade aradora e discos recortados é juridicamente viável, com base na legislação federal e estadual que rege as licitações e contratos administrativos.

É importante ressaltar que a aquisição dos equipamentos deve ser realizada em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos) e demais normas aplicáveis.

Diante do exposto, e considerando a importância de modernizar a agricultura no município, aumentar a produtividade e melhorar a qualidade de vida dos agricultores, declaro a viabilidade da aquisição de grade aradora e discos recortados para a Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após análise detalhada do objeto de contratação pública para a aquisição de grade aradora e discos recortados para grade aradora, destinados à Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE, concluímos que a contratação é adequada para atender às necessidades do órgão. A grade aradora é um equipamento fundamental para o preparo do solo na agricultura, facilitando a descompactação e a incorporação de adubos, enquanto os discos recortados são essenciais para o corte e a trituração de resíduos vegetais. Dessa forma, a aquisição desses itens contribuirá significativamente para o aumento da produtividade e eficiência das atividades agrícolas no município.

Além disso, a contratação pública para a aquisição desses equipamentos demonstra o compromisso da Secretaria de Agricultura de Itaitinga em promover o desenvolvimento sustentável e a modernização das práticas agrícolas na região. Ao investir em maquinários adequados e de qualidade, o órgão está contribuindo para a melhoria das condições de trabalho dos agricultores locais, bem como para o aumento da produção e da rentabilidade no setor agrícola. Portanto, consideramos que a contratação é essencial para o atendimento das demandas da Secretaria e para o fortalecimento do setor agrícola no município.

Diante do exposto, concluímos que a aquisição de grade aradora e discos recortados para grade aradora é uma medida acertada e necessária para atender às demandas da Secretaria de Agricultura de Itaitinga/CE. A modernização e a adequação dos equipamentos utilizados na agricultura são fundamentais para garantir a sustentabilidade e a competitividade do setor, além de contribuir para o desenvolvimento econômico e social da região. Portanto, recomendamos a continuidade e o acompanhamento efetivo da execução do contrato, visando garantir a eficiência e a eficácia na utilização dos equipamentos adquiridos.

Itaitinga-CE, 24 de Fevereiro de 2025.


Janyelli Lima Alcântara Coutinho
Responsável


Stefany Amorim Monteiro
Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmitaitinga/etp>
CHAVE: e9a53d0ed1816293ef24647c7b33d819

