



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA**



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Identificação do processo e solicitante:

Área solicitante: (SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA)

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE SEMENTES DE ALGODÃO E PRODUTOS BIOLÓGICOS, PARA O CORRETO MANEJO DE DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DO ALGODÃO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA.

1.1. Descrição da Necessidade da Contratação:

Descrição da Necessidade da Contratação:

- 1. Qualidade das Sementes:** É fundamental garantir a disponibilidade de sementes de alta qualidade, com características genéticas adequadas para as condições locais de cultivo. Sementes de qualidade superior têm um impacto direto na produtividade e na qualidade da colheita.
- 2. Manejo Sustentável:** O uso de produtos biológicos e práticas agrícolas sustentáveis é essencial para promover o manejo adequado da cultura do algodão. Isso inclui a utilização de fertilizantes orgânicos, biopesticidas e outras tecnologias que reduzem o impacto ambiental e promovem a saúde do solo e a biodiversidade.
- 3. Aumento da Produtividade:** A adoção de técnicas modernas de manejo e o uso de sementes de qualidade podem levar a um aumento significativo na produtividade da cultura do algodão. Isso é crucial para garantir a segurança alimentar e promover o desenvolvimento econômico da região.
- 4. Redução de Impactos Ambientais:** O uso de produtos biológicos e práticas agrícolas sustentáveis não apenas aumenta a produtividade, mas também ajuda a reduzir os impactos ambientais associados à agricultura convencional, como a contaminação do solo e da água por agroquímicos.
- 5. Atendimento à Legislação:** A contratação de uma empresa especializada também visa garantir o cumprimento da legislação ambiental e agrícola vigente, assegurando que todas as práticas adotadas estejam em conformidade com os padrões estabelecidos pelos órgãos reguladores.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de sementes de algodão e produtos biológicos é essencial para garantir o sucesso e a sustentabilidade da cultura do algodão no município de Mombaça.

1.2. Estimativas das Quantidades a serem Potencialmente Contratadas:

As estimativas das quantidades a serem potencialmente contratadas podem variar dependendo de vários fatores, como a extensão das áreas cultivadas, as condições climáticas, as práticas agrícolas adotadas e a demanda dos agricultores. No entanto, é



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



possível fazer uma estimativa inicial com base em uma área média de cultivo e nas necessidades típicas da cultura do algodão. Aqui estão algumas estimativas:

1. Sementes de Algodão:

- Considerando uma área de cultivo de algodão de, por exemplo, 100 hectares, e uma densidade de sementeira de aproximadamente 50.000 a 80.000 sementes por hectare, a quantidade total de sementes necessárias pode variar entre 5 milhões e 8 milhões de sementes.

2. Produtos Biológicos:

- A quantidade de produtos biológicos necessários dependerá das práticas de manejo adotadas e das condições específicas de cultivo. Isso pode incluir biofertilizantes, biopesticidas, inoculantes, entre outros. Estas quantidades podem ser estimadas com base em recomendações técnicas e histórico de uso na região.

É importante ressaltar que essas estimativas são apenas uma referência inicial e podem ser ajustadas conforme o necessário, com base em dados mais precisos sobre as áreas cultivadas e as práticas agrícolas específicas adotadas pelos agricultores de Mombaça. Portanto, é recomendável que a Secretaria de Agricultura e Pecuária realize um levantamento detalhado das necessidades de sementes e produtos biológicos junto aos agricultores locais para determinar as quantidades exatas a serem contratadas.

1.3. Justificativa do Quantitativo:

A justificativa do quantitativo de sementes de algodão e produtos biológicos a serem contratados para o correto manejo do desenvolvimento da cultura do algodão no município de Mombaça, sob responsabilidade da Secretaria de Agricultura e Pecuária, pode ser fundamentada nos seguintes pontos:

- 1. Área de Cultivo:** O quantitativo de sementes de algodão necessárias está diretamente relacionado à área total de cultivo prevista para a safra. Uma estimativa precisa da área a ser plantada permitirá calcular a quantidade de sementes requeridas para cobrir essa extensão.
- 2. Densidade de Sementeira:** A densidade de sementeira, ou seja, o número de sementes plantadas por unidade de área, é um fator chave na determinação do quantitativo de sementes a serem adquiridas. Esta densidade pode variar com base em fatores como a variedade de algodão utilizada e as condições locais de solo e clima.
- 3. Taxa de Germinação:** Considerar uma margem para a taxa de germinação das sementes é importante para garantir o estabelecimento adequado da cultura. Se algumas sementes não germinarem, é necessário ter uma reserva para substituí-las, garantindo uma densidade de plantio satisfatória.
- 4. Demanda por Produtos Biológicos:** A quantidade de produtos biológicos necessários para o manejo da cultura do algodão pode variar com base nas práticas agrícolas adotadas e nas condições específicas de cultivo. Uma análise detalhada das necessidades dos agricultores locais em termos de biofertilizantes, biopesticidas e outros produtos biológicos pode ajudar a determinar o quantitativo requerido.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



5. **Planejamento de Reservas:** É importante considerar a possibilidade de imprevistos, como condições climáticas adversas ou pragas inesperadas, que possam requerer uma maior quantidade de sementes e produtos biológicos do que inicialmente previsto. Ter uma reserva estratégica pode ser fundamental para lidar com tais situações.

Portanto, a justificativa do quantitativo baseia-se em uma análise cuidadosa desses fatores, garantindo que haja quantidade suficiente para atender às necessidades da cultura do algodão em Mombaça e para enfrentar eventuais desafios durante o ciclo de cultivo.

2. Descrição dos requisitos do potencial da contratação

A descrição dos requisitos potenciais, pode incluir os seguintes pontos:

1. **Experiência e Credibilidade da Empresa:** A contratada deve ter experiência comprovada no fornecimento de sementes de algodão e produtos biológicos, além de ser uma empresa reconhecida pelo seu compromisso com a qualidade e confiabilidade dos seus produtos.
2. **Qualidade das Sementes:** As sementes fornecidas devem atender aos mais altos padrões de qualidade, garantindo uma germinação vigorosa e uniforme, bem como a expressão adequada das características genéticas desejadas para a produção de algodão.
3. **Variedade de Sementes Disponíveis:** A empresa deve oferecer uma variedade de opções de sementes de algodão adaptadas às condições específicas de cultivo em Mombaça, incluindo variedades resistentes a doenças e pragas comuns na região.
4. **Produtos Biológicos de Qualidade:** Além das sementes, a empresa deve fornecer produtos biológicos certificados e eficazes para o manejo integrado de pragas, doenças e fertilização do algodoeiro, promovendo práticas agrícolas sustentáveis.
5. **Suporte Técnico e Assistência Técnica:** É desejável que a contratada ofereça suporte técnico especializado aos agricultores, incluindo orientações sobre o uso adequado dos produtos fornecidos, recomendações de manejo e assistência técnica durante todo o ciclo de cultivo.
6. **Condições Comerciais Favoráveis:** Além da qualidade dos produtos, as condições comerciais oferecidas pela empresa, como preço competitivo, prazos de entrega adequados e flexibilidade nas negociações, também são aspectos relevantes a serem considerados.
7. **Compromisso com a Sustentabilidade:** A empresa deve demonstrar um compromisso com a sustentabilidade ambiental e social em suas práticas de produção e fornecimento, promovendo o uso responsável dos recursos naturais e o bem-estar das comunidades locais.

Esses requisitos visam garantir que a empresa contratada possua a capacidade técnica, os produtos e serviços necessários para atender às demandas da cultura do algodão em Mombaça, contribuindo para o desenvolvimento sustentável da agricultura local e o sucesso dos agricultores na região.

III - PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

1. Levantamento de Mercado (art. 6º, V)

O levantamento de mercado para a contratação pode incluir os seguintes passos e aspectos a serem considerados:



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



1. **Identificação de Potenciais Fornecedores:** Realizar uma pesquisa ampla para identificar empresas especializadas no fornecimento de sementes de algodão e produtos biológicos, levando em conta sua reputação, experiência no mercado, certificações e histórico de clientes.
2. **Análise da Capacidade Técnica:** Avaliar a capacidade técnica das empresas fornecedoras, verificando se possuem variedades de sementes adequadas às condições locais de cultivo, bem como produtos biológicos eficazes para o manejo integrado da cultura do algodão.
3. **Avaliação da Qualidade dos Produtos:** Analisar a qualidade das sementes e produtos biológicos oferecidos pelos fornecedores, considerando aspectos como taxa de germinação das sementes, eficácia dos biopesticidas e certificações de qualidade.
4. **Comparação de Preços:** Realizar uma comparação de preços entre os diferentes fornecedores, levando em conta não apenas o preço dos produtos, mas também as condições comerciais oferecidas, como descontos por volume de compra e prazos de pagamento.
5. **Verificação da Conformidade Legal:** Certificar-se de que os fornecedores estão em conformidade com todas as regulamentações e normas legais aplicáveis à produção e comercialização de sementes de algodão e produtos biológicos.
6. **Avaliação do Suporte Técnico:** Considerar a disponibilidade de suporte técnico oferecido pelos fornecedores, como assistência agrônômica, treinamentos e materiais educativos para os agricultores.
7. **Análise da Capacidade de Atendimento:** Verificar a capacidade dos fornecedores de atender à demanda prevista pela Secretaria de Agricultura e Pecuária, garantindo o fornecimento contínuo e a entrega dentro dos prazos estabelecidos.
8. **Avaliação da Reputação e Referências:** Consultar referências e verificar a reputação dos fornecedores junto a outros clientes, buscando informações sobre sua confiabilidade, pontualidade e qualidade dos produtos fornecidos.

Ao realizar esse levantamento de mercado de forma abrangente e criteriosa, a Secretaria de Agricultura e Pecuária estará melhor preparada para selecionar um fornecedor que atenda às necessidades específicas da cultura do algodão em Mombaça, garantindo assim o sucesso do projeto e o desenvolvimento sustentável da agricultura local.

2. Estimativa do valor da contratação (art. 6º, VI)

A estimativa do valor da contratação pode ser realizada considerando os seguintes aspectos:

1. **Quantidade de Sementes e Produtos Biológicos:** Com base nas estimativas das quantidades a serem potencialmente contratadas, conforme discutido anteriormente, é possível calcular o custo total da aquisição multiplicando a quantidade prevista de sementes de algodão e produtos biológicos pelo preço unitário de cada item.
2. **Preços de Mercado:** Realizar uma pesquisa de mercado para obter informações sobre os preços praticados por fornecedores de sementes de algodão e produtos biológicos. Essa pesquisa permitirá estimar o valor médio por unidade de cada item e, conseqüentemente, calcular o valor total da contratação.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



3. **Orçamentos de Fornecedores:** Solicitar orçamentos formais a fornecedores potenciais, incluindo o preço unitário de cada produto e as condições comerciais oferecidas. Esses orçamentos podem servir como base para estimar o valor total da contratação.
4. **Análise de Custos Extras:** Além do preço dos produtos em si, é importante considerar eventuais custos extras, como despesas de transporte, impostos, taxas de entrega e outros encargos associados à contratação da empresa fornecedora.
5. **Reserva para Contingências:** É recomendável incluir uma reserva orçamentária para contingências, a fim de lidar com possíveis imprevistos ou variações nos preços de mercado ao longo do processo de contratação.

Ao realizar essa estimativa do valor da contratação com base em uma análise cuidadosa dos fatores mencionados acima, a Secretaria de Agricultura e Pecuária poderá estabelecer um orçamento adequado para a aquisição de sementes de algodão e produtos biológicos, garantindo assim a viabilidade financeira do projeto.

3. Escolha da solução

A escolha da solução para a contratação deve ser baseada em critérios claros e objetivos. Aqui estão algumas etapas que podem ajudar na tomada de decisão:

1. **Análise das Propostas Recebidas:** Avaliar as propostas recebidas dos fornecedores em resposta ao processo de licitação ou solicitação de cotação, considerando aspectos como preço, qualidade dos produtos, prazos de entrega, condições comerciais e experiência da empresa.
2. **Avaliação da Capacidade Técnica:** Verificar se os fornecedores têm a capacidade técnica necessária para atender às demandas específicas da cultura do algodão em Mombaça, incluindo a disponibilidade de variedades de sementes adequadas e produtos biológicos eficazes para o manejo integrado da cultura.
3. **Reputação e Referências:** Pesquisar a reputação dos fornecedores no mercado, consultando referências de outros clientes e verificando sua experiência anterior em projetos semelhantes. Isso pode fornecer insights valiosos sobre a confiabilidade e a qualidade dos serviços prestados.
4. **Análise de Custos-Benefícios:** Realizar uma análise de custos-benefícios para comparar as diferentes propostas recebidas, considerando não apenas o preço dos produtos, mas também a qualidade, confiabilidade e suporte técnico oferecido pelos fornecedores.
5. **Conformidade Legal:** Certificar-se de que o fornecedor selecionado está em conformidade com todas as regulamentações e normas legais aplicáveis à produção e comercialização de sementes de algodão e produtos biológicos.
6. **Negociação de Condições Contratuais:** Realizar negociações com os fornecedores selecionados para garantir condições contratuais favoráveis, incluindo preços competitivos, prazos de entrega razoáveis e garantias de qualidade dos produtos fornecidos.

Ao seguir essas etapas e considerar cuidadosamente os diferentes aspectos envolvidos na escolha da solução, a Secretaria de Agricultura e Pecuária poderá tomar uma decisão informada e eficaz que atenda às necessidades da cultura do algodão em Mombaça e promova o desenvolvimento sustentável da agricultura local.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



1. Descrição da solução como um todo

- A solução escolhida para a contratação pode ser detalhada da seguinte forma:
- A seleção de fornecedores foi conduzida de acordo com as informações fornecidas, seguindo o procedimento de balizamento dos preços com empresas do ramo pertinente ao objeto. Essa abordagem foi adotada para garantir a transparência, a competitividade e a adequação dos preços propostos pelos licitantes.
- Ao realizar o processo de seleção, foram analisadas as propostas recebidas dos fornecedores, levando em consideração não apenas os valores absolutos, mas também os padrões de mercado e as características específicas do objeto licitado. Essa análise comparativa permitiu verificar a coerência dos preços apresentados e assegurar que estivessem alinhados com as práticas comerciais usuais do setor.
- Assim, a escolha dos fornecedores foi realizada de maneira criteriosa e fundamentada, visando garantir a obtenção dos melhores produtos ou serviços pelo preço mais vantajoso para a administração pública, conforme preconizado pela legislação pertinente e pelos princípios que regem a contratação pública.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

1. A decisão de parcelar ou não a contratação por itens foi fundamentada com base nas seguintes justificativas:
2. Eficiência na execução do objeto: O parcelamento por itens permite uma gestão mais eficaz da execução do contrato, pois cada item pode ser gerenciado de forma independente, facilitando o acompanhamento, a fiscalização e o controle dos serviços ou produtos contratados.
3. Estímulo à competitividade: Ao dividir o objeto em itens, há maior possibilidade de participação de diferentes fornecedores, o que pode aumentar a competitividade no processo licitatório e resultar em propostas mais vantajosas para a administração pública.
4. Racionalidade na utilização dos recursos: O parcelamento por itens possibilita uma distribuição mais equilibrada dos recursos disponíveis ao longo do tempo, evitando a concentração de desembolsos em um único momento e permitindo uma melhor gestão financeira.
5. Flexibilidade na contratação: O parcelamento oferece flexibilidade para contratar apenas os itens prioritários ou imediatamente necessários, adaptando-se às demandas específicas do órgão ou entidade contratante.
6. Com base nessas justificativas, optou-se pelo parcelamento da contratação por itens, visando garantir uma gestão mais eficiente, estimular a concorrência, otimizar a utilização dos recursos e oferecer maior flexibilidade na contratação, de acordo com as necessidades e objetivos da administração pública.

Resultados pretendidos (art. 6º, IX)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



Os resultados pretendidos da contratação podem ser definidos com base nos objetivos e metas estabelecidos para o projeto. Aqui estão alguns resultados pretendidos que podem ser considerados:

Aumento da Produtividade: Espera-se que a contratação da empresa especializada resulte em um aumento significativo da produtividade na cultura do algodão em Mombaça. Isso pode ser alcançado através do fornecimento de sementes de alta qualidade e produtos biológicos eficazes que promovam o crescimento saudável das plantas e a redução de perdas causadas por doenças e pragas.

Melhoria na Qualidade do Algodão: Além do aumento da produtividade, o projeto visa melhorar a qualidade do algodão produzido no município. Isso inclui características como tamanho, comprimento e resistência da fibra, que são importantes para a comercialização do produto final.

Promoção da Sustentabilidade Agrícola: O projeto busca promover práticas agrícolas sustentáveis que garantam a saúde do solo, a conservação da água e a preservação da biodiversidade. Isso inclui a adoção de técnicas de cultivo orgânico e o uso responsável dos recursos naturais disponíveis.

Fortalecimento da Agricultura Local: Espera-se que a contratação da empresa especializada contribua para o fortalecimento do setor agrícola local em Mombaça, proporcionando aos agricultores acesso a tecnologias e conhecimentos atualizados que os ajudem a melhorar sua produtividade e renda.

Incremento da Renda dos Agricultores: Por meio do aumento da produtividade e da melhoria na qualidade do algodão produzido, espera-se que os agricultores locais obtenham um incremento em sua renda, proporcionando um impacto econômico positivo para as comunidades rurais de Mombaça.

Esses resultados pretendidos refletem os objetivos mais amplos do projeto e evidenciam os benefícios esperados da contratação da empresa especializada para o desenvolvimento da cultura do algodão no município de Mombaça.

3. Providências a serem adotadas

Foram realizados levantamentos das ações necessárias para que a contratação surta seus efeitos, considerando os riscos de a contratação restar prejudicada caso os ajustes não ocorram em tempo.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas análises realizadas e nos objetivos estabelecidos para o desenvolvimento da cultura do algodão no município de Mombaça, concluímos que a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de sementes de algodão e produtos biológicos é uma medida fundamental para alcançar resultados positivos e sustentáveis.

A escolha de uma empresa especializada proporcionará acesso a sementes de qualidade e produtos biológicos eficazes, essenciais para o manejo adequado da cultura do algodão. Além disso, a expertise técnica oferecida pelo fornecedor contribuirá para a implementação de práticas agrícolas modernas e sustentáveis, visando o aumento da produtividade, a melhoria da qualidade do produto final e a redução dos impactos ambientais negativos.

A contratação de uma empresa especializada também promoverá o desenvolvimento econômico e social do município de Mombaça, fortalecendo o setor agrícola local, gerando



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



empregos e incrementando a renda dos agricultores. Ademais, a promoção de práticas agrícolas sustentáveis contribuirá para a preservação dos recursos naturais e a construção de uma agricultura mais resiliente às mudanças climáticas.

Portanto, o posicionamento conclusivo é que a contratação da empresa especializada é não apenas justificada, mas também crucial para o sucesso e o progresso da cultura do algodão em Mombaça, sendo uma medida que trará benefícios significativos para a comunidade agrícola e para o desenvolvimento sustentável do município.

Mombaça - CE, 08 de março de 2024.

JEAN CARLOS MARQUES FAUSTINO
Secretário de Agricultura e Pecuária