



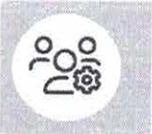
## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



**Unidade Requisitante**  
Secretaria Municipal de Administração



**Alinhamento com o Planejamento Anual**  
A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



**Equipe de Planejamento**  
JUMA AGUIAR LIMA - Secretária Municipal de Administração



**Problema Resumido**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DE INSUMOS AGRÍCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO – MA.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão reconhece a necessidade urgente de contratar uma empresa especializada para o fornecimento de insumos agrícolas. Esta demanda decorre da carência identificada nos setores primários da agricultura local, que necessitam de insumos adequados e em quantidade suficiente para garantir a produtividade e a sustentabilidade das atividades agropecuárias.

O problema a ser resolvido está ligado à falta de acesso a insumos de qualidade, como sementes, fertilizantes e defensivos agrícolas, os quais são essenciais para o desenvolvimento das lavouras e para a segurança alimentar da população. A escassez desses materiais impacta diretamente a produção agrícola, compromete a renda dos agricultores e prejudica o abastecimento de alimentos no município.

A contratação de uma empresa fornecedora de insumos agrícolas se faz necessária para assegurar que os agricultores locais tenham condições adequadas para explorar suas atividades, refletindo na melhoria da qualidade de vida da população e no fortalecimento econômico do município. Além disso, é fundamental que os insumos atendam às exigências técnicas e padrões de qualidade, garantindo a eficácia das práticas agrícolas e a preservação do meio ambiente.



Do ponto de vista do interesse público, atender a esta necessidade é crucial, pois a agricultura desempenha um papel vital no sustento das comunidades e na promoção da segurança alimentar. O suporte adequado ao setor agrícola não apenas favorece a economia local, mas também contribui para a redução da pobreza e melhora as condições sociais da população rural.

Portanto, a contratação para o fornecimento de insumos agrícolas é uma ação que alinha-se com os interesses coletivos da comunidade, garantindo um futuro mais promissor para a agricultura em Campestre do Maranhão, por meio da valorização e apoio aos produtores rurais locais.



## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração do estudo técnico preliminar para a contratação de uma empresa destinada ao fornecimento de insumos agrícolas visa garantir que a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão atenda de forma eficaz às suas necessidades. Para tanto, é essencial definir requisitos claros e objetivos que assegurem a seleção da proposta mais vantajosa e evitem restrições indevidas à competição. A seguir, estão os requisitos mínimos que a solução contratada deverá atender.

1. Insumos agrícolas deverão ser novos e em conformidade com as especificações técnicas exigidas pela legislação vigente e normas aplicáveis.
2. Os produtos ofertados deverão ter origem comprovadamente nacional ou internacional, caso seja definido pela administração pública, respeitando as diretrizes de qualidade.
3. O fornecedor deverá apresentar laudos técnicos ou certificações que atestem a qualidade dos insumos, incluindo análise de pureza e percentuais de ativos, quando aplicável.
4. Todos os insumos devem estar dentro do prazo de validade, devendo ser comprovado através de documentação específica no momento da entrega.
5. A empresa contratada deverá fornecer um catálogo ou lista detalhada contendo a descrição técnica de cada insumo, sua dosagem recomendada, modo de aplicação e potencial efeito agrícola, com informações claras e objetivas.
6. O fornecedor deve garantir a disponibilidade dos insumos durante todo o período contratado, apresentando um cronograma de entregas compatível com as necessidades da Prefeitura.
7. Deverá ser garantida assistência técnica aos usuários dos insumos, com orientações sobre o uso adequado e eficientes práticas de manejo, disponível pelo menos durante toda a vigência do contrato.
8. A empresa deverá possuir experiência comprovada em fornecimento de insumos agrícolas, demonstrada por meio de contratos anteriores com entidades públicas ou privadas, preferencialmente nos últimos 5 anos.
9. Considerar a sustentabilidade ambiental na produção e fornecimento dos insumos, evitando substâncias que possam comprometer o meio ambiente e a saúde pública.
10. Condições de pagamento será no máximo em até 30 (trinta) dias após a entrega e aceitação dos insumos pela Vigilância Sanitária e demais setores envolvidos.

Esses requisitos têm o objetivo de assegurar a qualidade e eficácia dos insumos agrícolas fornecidos, garantindo assim a melhor escolha para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão.



## SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para a contratação de empresa para fornecimento de insumos agrícolas



1. Fornecimento direto por produtores locais

- Vantagens:

- Custo potencialmente menor, uma vez que elimina o intermediário.
- Insumos frescos e adaptados às condições climáticas e de solo da região.
- Fortalecimento da economia local e incentivo ao desenvolvimento sustentável.

- Desvantagens:

- Limitação na capacidade de fornecimento em grandes quantidades ou na diversidade de insumos.
- Risco maior de variação na qualidade dos produtos, dependendo das práticas culturais dos produtores.
- Dependência climática e sazonalidade da produção.

2. Contratação de empresas regionais especializadas em insumos agrícolas

- Vantagens:

- Variedade de produtos e serviços oferecidos, possibilitando uma escolha mais adequada às necessidades da prefeitura.

- Possibilidade de suporte técnico e consultoria no uso dos insumos.
- Melhor rastreabilidade dos produtos quanto à origem e qualidade.

- Desvantagens:

- Custos novos podem ser mais elevados em comparação com produtores locais.
- Potencial rigidez nos prazos de entrega e nas condições contratuais.
- Dependência da capacidade logística da empresa contratada.

3. Aquisição via cooperativas de agricultores

- Vantagens:

- Redução de custos através da aquisição em grupo, possibilitando negociação de preços melhores.
- Acesso a insumos que podem ser decorrentes de práticas agrícolas sustentáveis.
- Fomento à organização de pequenos agricultores e apoio à economia local.

- Desvantagens:

- Complexidade no gerenciamento do contrato, podendo haver diferentes níveis de comprometimento entre os cooperados.

- Disponibilidade inconsistente de insumos podendo impactar prazos críticos de plantio e colheita.
- Necessidade de supervisão constante para garantir a qualidade e a entrega.

4. Parcerias com empresas de grande porte do setor agrícola

- Vantagens:

- Garantia de insumos de alta qualidade e com certificação reconhecida.
- Capacitação e treinamento contínuo para os servidores municipais e agricultores sobre o uso adequado dos insumos.

- Condições de pagamento e entrega mais flexíveis devido ao tamanho e experiência da empresa.

- Desvantagens:

- Custos significativamente mais altos, o que pode comprometer o orçamento público.
- Menor flexibilização para adaptações às necessidades específicas da prefeitura.
- Dificuldade de contestação em caso de problemas na prestação de serviços ou entrega de produtos.

5. Sistema de compras coletivas (plataformas digitais)

- Vantagens:

- Promoção da concorrência, resultando em preços potencialmente menores pela compra em massa.
- Facilidade de comparação entre fornecedores e produtos disponíveis.
- Agilidade no processo de compra, utilizando tecnologia para acelerar as transações.

- Desvantagens:



- Riscos associados à qualidade dos insumos adquiridos, já que as avaliações podem ser limitadas a feedbacks de outros usuários.
- Dependência de plataformas digitais e infraestrutura tecnológica da prefeitura.
- Necessidade de pessoal capacitado para gerenciar e operar o sistema.

#### Análise comparativa das soluções

- Custo: O fornecimento direto de produtos pelos produtores locais tende a ter um custo mais competitivo, seguido pelas cooperativas. As empresas grandes possuem os custos mais altos.
- Qualidade: As parcerias com grandes empresas garantem alta qualidade, enquanto os fornecimentos diretos variam. Empresas regionais oferecem um meio-termo.
- Flexibilidade: Os produtores locais e cooperativas permitem maior flexibilidade em termos de especificações e adaptações, enquanto os contratos com grandes empresas podem ser mais rígidos.
- Adaptabilidade: O fornecimento de insumos agrícolas deve ser adaptado às condições climáticas e práticas locais, sendo essa melhor atendida pelos produtores locais e cooperativas.
- Manutenção e Suporte: Empresas regionais e grandes empresas costumam oferecer suporte técnico, aspecto que pode não estar presente ou ser limitado em outras alternativas.
- Tempo de implementação: Soluções diretas com produtores locais são mais rápidas, enquanto processos de compras coletivas e contratos com grandes empresas requerem tempo adicional para formalização.

Cada solução apresenta uma combinação única de vantagens e desvantagens que devem ser cuidadosamente consideradas na tomada de decisão da contratação.



#### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha do fornecimento direto por produtores locais de insumos agrícolas para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão é fundamentada em uma série de aspectos técnicos, operacionais e econômicos que garantem a eficácia e a eficiência na utilização dos recursos públicos.

No que tange aos aspectos técnicos, a solução escolhida propicia um desempenho superior ao considerar a qualidade e a adequação dos insumos agrícolas oferecidos pelos produtores locais. Esses insumos são geralmente produzidos em regiões próximas à municipalidade, o que significa que estão adaptados às condições climáticas e de solo da região, resultando em uma composição química e estrutural mais compatível com as demandas específicas dos agricultores locais. A facilidade de implementação também é um ponto positivo; a contratação direta de fornecedores locais minimiza a burocracia associada a processos de aquisição mais elaborados, como licitações em larga escala. Com isso, a prefeitura pode garantir que os insumos sejam adquiridos rapidamente e de modo eficiente, evitando atrasos nas atividades agrícolas.

Em termos operacionais, a opção de adquirir insumos diretamente de produtores locais oferece vários benefícios. Primeiramente, a manutenção e o suporte são facilitados pela proximidade geográfica, permitindo um relacionamento próximo e contínuo entre a administração municipal e os fornecedores. Isso promove um fluxo de comunicação aberto, essencial para ajustes nas demandas e resolução de problemas rapidamente, garantindo uma resposta ágil a possíveis variações nas necessidades. Além disso, a escalabilidade da solução se dá a partir da capacidade dos agricultores locais de ajustar sua produção de acordo com as demandas da prefeitura, favorecendo uma gestão flexível e ágil dos insumos agrícolas necessários.

Avaliando a vantagem econômica da proposta, o custo-benefício da contratação de produtores locais é notável. Os custos de transporte e logística são reduzidos, pois os insumos são adquiridos da mesma região onde serão utilizados, o que diminui despesas e impacta positivamente no preço final. Adicionalmente, ao fomentar a agricultura local, a



Prefeitura contribui para a economia regional, promovendo o desenvolvimento sustentável e social da comunidade. O retorno esperado em relação ao investimento é, portanto, elevado, uma vez que o uso de insumos locais pode resultar em economias significativas, além de fortalecer a renda dos agricultores da região.

Por fim, ao optar pelo fornecimento direto de insumos agrícolas por produtores locais, a Prefeitura de Campestre do Maranhão não apenas atende suas necessidades imediatas de maneira eficaz e eficiente, mas também promove um desenvolvimento agrário sustentável, beneficiando toda a comunidade e respeitando as peculiaridades locais. Essa abordagem torna-se, portanto, a solução mais alinhada com os interesses tanto da administração pública quanto da população local.



## QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1	ADUBO ORGÂNICO (CAMA DE FRANGO)	12	TN
2	CALCÁRIO DOLOMÍTICO 150 G/M <sup>2</sup>	10	TN
3	PÓ DE ROCHA	1000	KG
4	<b>OXIFLUORFEM</b> - COMPOSIÇÃO: 2-CHLORO-A,A,A-TRIFLUORO-P-TOLYL 3-ETHOXY-4-NITROPHENYL ETHER, CLASSE: HERBICIDA SELETIVO DE AÇÃO NÃO SISTÊMICA DO GRUPO QUÍMICO ÉTER DIFENÍLICO (GOAL OU VOLCANE)	400	LT
5	<b>CIPERMETRINA</b> - COMPOSIÇÃO: CYANO-3-PHENOXYBENZYL (1RS, 3RS;1RS, 3SR)-3-(2,2-DICHLOROVINYL)-2-2-DIMETHYLCYCLOPROPANE CARBOXYLATE, CLASSE: INSETICIDA DE CONTATO E INGESTÃO DO GRUPO QUÍMICO PIRETROIDE (CIPERMETRINA)	400	LT
6	FERTILIZANTE 18-18-18 - SACOS DE 50 KG	50	SACO
7	FERTILIZANTE 20-0-20 SACOS DE 50 KG	100	SACO
8	FERTILIZANTE FOSFATADO: SUPERFOSFATO TRIPLO 45% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> SACOS DE 50 KG	30	SACO
9	FERTILIZANTE NITROGENADO: SULFATO DE AMÔNIO 20% N E 24% S SACOS DE 50 KG	300	SACO
10	FERTILIZANTE NITROGENADO: URÉIA 44% N. SACOS DE 50 KG	100	SACO
11	<b>FIPRONIL</b> - COMPOSIÇÃO: 5-AMINO-1-(2,6-DICHLORO-A,A,A-TRIFLUORO-P-TOLYL)-4-TRIFLUOROMETHYLSULFONYLPYRAZOLE-3-CARBONITRILE, CLASSE:INSETICIDA E CUPINICIDA DE AÇÃO DE CONTATO E INGESTÃO DO GRUPO QUÍMICO PIRAZOL (PODEROSO 25 CE OU SIMILAR)	40	LT
12	<b>FIPRONIL</b> - CLASSE:INSETICIDA (THORNADO CE OU SIMILAR) CAIXA 4X250G	50	KG
13	<b>DIMETILAMINA</b> - COMPOSIÇÃO: DIMETHYLAMMONIUM (2,4-DICHLOROPHENOXY) ACETATE, CLASSE: HERBICIDA SELETIVO DE AÇÃO SISTÊMICA DO GRUPO DO ÁCIDO ARILOXIALCANOICO (DMA OU SIMILAR)	100	LT
14	<b>PICLORAM</b> - COMPOSIÇÃO: 4-AMINO-3,5,6-TRICHLOROPYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID, CLASSE: HERBICIDA SELETIVO, DE AÇÃO SISTÊMICA (FAMOSO OU SIMILAR)	100	LT



15	<b>GLIFOSATO</b> - COMPOSIÇÃO: SAL DE ISOPROPILAMINA DE N-(PHOSPHONOMETHYL) GLYCINE, CLASSE: HERBICIDA NÃO SELETIVO, DE AÇÃO SISTÊMICA DO GRUPO QUÍMICO GLICINA SUBSTITUÍDA (ROUNDUP OU SIMILAR)	200	LT
16	<b>TEBUCONAZOL</b> - COMPOSIÇÃO: (RS)-1-P-CHLOROPHENYL-4,4-DIMETHYL-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETHYL)PENTAN-3-OL (TEBUCONAZOL), CLASSE: FUNGICIDA MESOSTÊMICO E SISTÊMICO DOS GRUPOS QUÍMICOS ESTROBILURINA E TRIAZOL (NATIVO BAYER OU SIMILAR)	20	LT
17	<b>IMIDACLOPRIDO</b> - COMPOSIÇÃO: 1-(6- CHLORO-3-PYRIDYLMETHYL)-N-NITROIMIDAZOLIDIN-2-YLIDENEAMINE, CLASSE: INSETICIDA SISTÊMICO DO GRUPO QUÍMICO DOS NEONICOTINOIDES (EVIDENCE OU SIMILAR)	5	KG
18	<b>BRODIFACOUM</b> (RATICIDA RODILON OU SIMILAR)	20	KG
19	SEDATIVO ANESTÉSICO RELAXANTE KETAMINA FRASCOS 2MG	45	UND
20	SEDATIVO ANESTÉSICO RELAXANTE XILAZINA 2MG	45	UND
21	SEMENTES DE GRAMA ESMERALDA (1KG)	45	UND
22	MUDA DE ESPÉCIE ARBÓREA - IPÊ AMARELO	30	UND
23	MUDA DE ESPÉCIE ARBÓREA - IPÊ ROXO	30	UND
24	MUDA DE ESPÉCIE ARBÓREA - AROEIRA	30	UND
25	MUDA DE ESPÉCIE ARBÓREA - PATA DE VACA (Bauhinia variegata)	30	UND
26	MUDA DE ESPÉCIE ARBÓREA - OITI ( <i>Licania tomentosa</i> )	30	UND
27	MUDA DE ESPÉCIE ARBÓREA - TARUMÃ	30	UND
28	SEMENTES DE ESPÉCIE ARBÓREA - IPÊ AMARELO	1000	UND
29	SEMENTES DE ESPÉCIE ARBÓREA - AROEIRA	1000	UND
30	SEMENTES DE ESPÉCIE ARBÓREA - IPÊ ROXO	1000	UND
31	PALMEIRA - PEQUENO PORTE (SELECIONAR ESPÉCIE)	50	UND
32	PALMEIRA - MÉDIO PORTE (SELECIONAR ESPÉCIE)	50	UND
33	SEMENTES DE MILHO (PACOTE) DE 20 KG	25	KG
34	SEMENTES DE FEIJÃO (PACOTE) DE 20 KG	25	KG
35	SEMENTES DE ARROZ (PACOTE) DE 20 KG	25	KG
36	SEMENTES HORTALICAS VARIADAS ( PACOTE)	300	UND
37	AGULHAS VETERINÁRIAS 10X15 CX 12 UND	10	CX
38	AGULHAS VETERINÁRIA 15X20 CX C/ 12 UND	10	CX
39	AGULHAS VETERINÁRIA 15X15 CX C/ 12 UND	10	CX
40	AGULHAS VETERINÁRIA 20X20 CX C/ 12 UND	10	CX
41	AGULHAS VETERINÁRIA 20X40 CX C/ 12 UND	10	CX
42	ARAME FARPADO ( ROLO C/ 500MTS)	10	UND
43	ARAME GALVANIZADO 01KG	20	KG
44	ARAME LISO 1000MTS	10	UND
45	ASPESSOR 30 CM	100	UND
46	ASPESSOR 50 CM	100	UND
47	ATOMIZADOR COSTAL MOTORIZADO(20LT)	1	UND
48	BARBANTE DE 01KG	50	KG
49	BOTA DE SEGURANÇA	45	PAR
50	BOTAS DE BORRACHA SETE LÉGUAS UND	30	PAR
51	PULVERIZADOS COSTAL AGRÍCOLA - MANUAL 20L	2	UND



52	CABO ENXADA	30	UND
53	CADEADO 40MM	10	UND
54	CAMARA DE AR PARA CARRO DE MÃO	20	UND
55	CARRINHO DE MÃO GALVANIZADO P/ JARDINAGEM	10	UND
56	CAVADEIRA COMUM	15	UND
57	CAVADEIRA REFORÇADA	15	UND
58	CONJUNTO DE APLICAÇÃO DE AGROTÓXICO	20	KIT
59	CORDA DE NAYLON 12MM	80	MTS
60	ENXADA ESTREITA PARA PREPARO DO SOLO	15	UND
61	ENXADA LARGA PARA PREPARO DO SOLO	15	UND
62	ESCADA DE ALUMÍNIO P/ JARDINAGEM	2	UND
63	FACÃO PARA MATO	20	UND
64	FITA PERFURADA PARA IRRIGUIÇÃO (METRO)	3000	MTS
65	FITA GOTEJADORA PARA IRRIGUIÇÃO (METRO)	1000	MTS
66	FOICE ROÇADEIRA C/CABO	30	UND
67	LIMA COM CABO	100	UND
68	LIMATÃO -150 X 3,2 MM – 5 27/32 X 1/8"	10	CX
69	LONA DUPLA FACE (METRO)	120	MTS
70	LONA PRETA (METRO)	200	MTS
71	LUVA DE PANO	150	PAR
72	LUVA DE VAQUETA CANO CURTO	100	PAR
73	LUVA LATEX	100	PAR
74	MANGUEIRA DE JARDIM 1/2	200	MTS
75	MANGUEIRA DE JARDIM 3/4	200	MTS
76	MASCARA COM FILTRO	50	UND
77	ÓCULOS DE SEGURANÇA	100	UND
78	PÁ PARA JARDINAGEM QUADRADA (TRAMOTINA OU SIMILAR)	30	UND
79	PÁ PARA JARDINAGEM COM BICO (TRAMOTINA OU SIMILAR)	30	UND
80	PNEUS PARA CARRO DE MÃO	20	UND
81	PICARETA COM CABO	20	UND
82	PISTOLA DOSADORA	5	UND
83	RASTELO CISCADOR FERRO PARA JARDIM	30	UND
84	RASTELO CISCADOR PLASTICO	30	UND
85	REGADOR 12LTS	10	UND
86	TELA ARAME 1.5 MTS	500	UND
87	TESOURA PARA PODA DE GALHOS ALTA 30 CM. (TROMONTINA OU SIMILAR)	5	UND
88	TESOURA PARA PODA DE GALHOS 61X22,5CM. (TRAMONTINA OU SIMILAR)	5	UND
89	PROTETOR DE OUVIDOS	20	UND

A estimativa dos custos da contratação do objeto pretendido só será possível auferir mediante ampla pesquisa de mercado que será realizada pelo setor responsável, de acordo com o decreto que regulamento da NLLC e de acordo com os requisitos legais impostos para a pesquisa de mercado.



Constamos que o valor estimado da contratação com base nos quantitativos exigidos não excederá **R\$ 600.00,00 (seiscentos mil reais)**, o que não necessariamente se refletirá em efetiva despesa, pois trata-se apenas de valor estimado do edital para Registro de preços.

Portanto, respeitada a segregação de funções, a estimativa de custos real será auferida posteriormente pelo setor responsável pela pesquisa de mercado.



## PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A realização de uma única licitação com a adjudicação em lotes ou itens distintos é justificada pela natureza da contratação, que envolve o fornecimento de insumos agrícolas diversificados e específicos para atender às demandas da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão. A divisão em lotes permite que diferentes produtores locais, com expertise e capacidade variada, sejam contemplados, garantindo que os insumos adquiridos sejam os mais adequados para as necessidades dos agricultores da região. Além disso, essa abordagem facilita a competição entre os fornecedores, promovendo melhores preços e condições, o que resulta em um uso mais eficiente dos recursos públicos.

Os benefícios operacionais do parcelamento em lotes se manifestam na possibilidade de atender a uma demanda diferenciada, permitindo que a prefeitura adquira variedades específicas de insumos conforme a necessidade, sem comprometer a qualidade ou a quantidade exigida. Tal estratégia não só promove a inclusão econômica de pequenos agricultores, mas também fortalece a economia local, gerando empregos e fomentando o desenvolvimento sustentável na região.

Outro aspecto importante a considerar é o impacto positivo no atendimento ao interesse público. Ao optar por essa forma de contratação, a gestão pública demonstra um compromisso com a eficiência e transparência, assegurando que os interesses dos agricultores e da população em geral sejam priorizados. Com isso, a possibilidade de adaptação às flutuações do mercado e às demandas sazonais será maior, resultando em um melhor atendimento das necessidades da prefeitura e, conseqüentemente, benefício à comunidade, reforçando a responsabilidade social e econômica da administração pública.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa para o fornecimento de insumos agrícolas diretamente por produtores locais pode trazer significativos ganhos em termos de economicidade. Primeiramente, ao optar pelo fornecimento local, a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão reduz custos logísticos, como transporte e armazenagem. A proximidade geográfica dos fornecedores diminui gastos com frete, encurtando os prazos de entrega e garantindo que os insumos sejam mais frescos e de melhor qualidade. Além disso, essa abordagem estimula a economia local, promovendo um ciclo econômico positivo na região.

Outro aspecto importante da solução adotada é o potencial de negociação direta com os produtores. Isso possibilita condições de compra mais favoráveis, resultando em um custo-benefício superior. Os produtores locais têm interesse em manter relações comerciais duradouras e podem se mostrar mais flexíveis em relação a preços e prazos de pagamento. Dessa forma, a Prefeitura não apenas otimiza recursos financeiros, mas também assegura condições mais vantajosas para aquisição de insumos.



A utilização de insumos locais permite um melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis. Os servidores públicos responsáveis pela gestão e supervisão do fornecimento podem dedicar-se a outras atividades de relevância, uma vez que há uma maior previsibilidade nas entregas e menos necessidade de intervenções emergenciais. Além disso, essa estratégia facilita a implementação de ações educativas e de capacitação junto aos produtores, contribuindo para o fortalecimento das capacidades humanas no setor agrícola local.

Em síntese, a escolha de fornecer insumos agrícolas através de produtores locais traz vantagens econômicas substanciais. A redução de custos logísticos, a possibilidade de melhores negociações e o aperfeiçoamento do uso dos recursos humanos são elementos que potencializam a eficiência administrativa e a sustentabilidade econômica da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão. Com isso, a solução contribui para um atendimento mais eficaz às necessidades da comunidade agrícola e ao melhor manejo dos recursos públicos.



### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução de fornecimento direto por produtores locais de insumos agrícolas para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão, diversas providências operacionais e estruturais devem ser adotadas. Essas ações visam garantir aderência ao planejamento e à execução eficiente do contrato, alinhando-se com as orientações dos manuais do Tribunal de Contas da União (TCU).

Primeiramente, é crucial realizar um mapeamento dos produtores locais capazes de fornecer os insumos agrícolas desejados. Esse levantamento deve incluir a análise das capacidades produtivas, certificações, se existentes, e condições logísticas desses fornecedores. A identificação prévia garante que a administração esteja ciente das ofertas disponíveis, minimizando riscos de desabastecimento.

Em seguida, recomenda-se estabelecer parcerias ou convênios com associações de agricultores locais. Essa aproximação pode facilitar a criação de uma rede colaborativa, promovendo o fortalecimento da agricultura local e garantindo a regularidade no fornecimento dos insumos. A formalização dessa colaboração deve incluir cláusulas que resguardem tanto a qualidade dos produtos quanto as condições de entrega.

Outro aspecto relevante refere-se à definição de padrões técnicos e qualitativos para os insumos a serem fornecidos. É fundamental elaborar especificações detalhadas que atendam às necessidades específicas da prefeitura, economizando recursos ao evitar a compra de produtos inadequados. As especificações devem contemplar, entre outros fatores, a origem, apresentação, validade e quaisquer características que sejam essenciais para a utilização dos insumos na aplicação agrícola.

Adicionalmente, a Administração deve considerar a criação de uma logística eficiente de distribuição. Isso inclui definir rotas, prazos de entrega e responder às flutuações na demanda por diferentes insumos. A implementação de um sistema de monitoramento da entrega pode auxiliar na triagem de problemas potenciais e na tomada de decisões rápidas, evitando interrupções no fornecimento.

Por último, é importante planejar a capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização do contrato. Embora não seja comum em aquisições padronizadas, esta contratação apresenta especificidades que podem exigir habilidades adicionais em áreas como gestão de suprimentos e avaliação rural. A justificativa para essa capacitação deve ser baseada na complexidade do contexto local e nas exigências inerentes ao fornecimento direto de insumos.

Essas providências visam assegurar que a execução do contrato se dê dentro dos princípios de economicidade, eficiência e eficácia, otimizando os recursos públicos alocados para a atividade agrícola no município.



## CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Na análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é o fornecimento direto de insumos agrícolas por produtores locais, podemos afirmar que não há contratações adicionais que sejam imprescindíveis antes dessa contratação. O fornecimento de insumos agrícolas pode ser realizado de forma direta pelos produtores, permitindo uma gestão eficiente e minimizando a burocracia.

Primeiramente, os insumos agrícolas a serem adquiridos podem ser entregues diretamente nas dependências da Prefeitura, desde que exista uma infraestrutura adequada para receber e armazenar esses produtos. Logo, não são necessárias contratações suplementares relacionadas à adequação de espaços físicos ou manutenção predial especificamente para essa finalidade, uma vez que as condições já existentes na Prefeitura são satisfatórias para esse recebimento.

Ademais, a gestão deste fornecimento poderá ser feita internamente pela equipe já existente na Prefeitura, eliminando a necessidade de contratações adicionais para apoio administrativo ou operacional exclusivo relacionado ao controle, acompanhamento ou distribuição dos insumos adquiridos. A capacidade técnica da equipe atual é suficiente para gerenciar esse tipo de aquisição sem a necessidade de ampliação do quadro funcional ou terceirização de serviços.

Por fim, a manutenção regular de veículos ou equipamentos utilizados na logística de transporte dos insumos pode ser realizada com a estrutura já existente, evitando despesas com novas contratações. Assim, a proposta de aquisição de insumos diretamente de produtores locais se mostra viável e descomplicada, sem necessidade de contratações interdependentes.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de uma empresa para o fornecimento de insumos agrícolas com foco no abastecimento direto por produtores locais pode trazer diversos impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos. Os principais impactos identificados incluem a alteração do uso do solo, a potencial degradação dos recursos hídricos, o aumento do transporte de insumos e as emissões associadas ao deslocamento. Esses impactos podem ser mitigados através de medidas que promovam a eficiência energética, a utilização responsável de recursos e a logística reversa.

Primeiramente, a alteração do uso do solo pode ocorrer se os produtores aumentarem a área cultivável em detrimento de habitats naturais. Para mitigar esse impacto, é importante incentivar práticas de agricultura sustentável que respeitem as áreas de preservação permanente e utilizem técnicas agroecológicas. Isso inclui a promoção do cultivo orgânico e de métodos que não exijam o desmatamento de áreas nativas, ajudando a preservar a biodiversidade local.

A degradação dos recursos hídricos pode ser um resultado da aplicação inadequada de insumos agrícolas. Para minimizar esse risco, é fundamental promover a capacitação dos produtores sobre o uso correto de fertilizantes e defensivos, priorizando aqueles de baixo impacto ambiental. Além disso, sugerir tecnologias de irrigação mais eficientes, como a irrigação por gotejamento, ajuda a reduzir o consumo de água e limita a quantidade de fertilizantes que escoam para corpos d'água.

O aumento do transporte de insumos também representa um desafio, já que isso pode resultar em maiores emissões de gases de efeito estufa. Adotar uma modalidade de distribuição que priorize a proximidade entre o produtor e o consumidor final pode contribuir para reduzir esse impacto. É recomendável utilizar veículos que seguem padrões de



eficiência energética e que possam ser compartilhados entre vários produtores, minimizando assim a quantidade total de transporte necessário.

Quanto à logística reversa, esta pode ser aplicada na coleta e destinação correta de embalagens de insumos utilizados. A implementação de um programa que estimule a devolução de embalagens pelos agricultores aos pontos de distribuição pode garantir o desvio desses materiais do descarte irregular, possibilitando sua reciclagem e evitando a poluição. Campanhas de conscientização voltadas para os produtores sobre a importância da destinação adequada dessas embalagens são essenciais.

Em resumo, ao optar pelo fornecimento direto por produtores locais, é possível gerar benefícios econômicos e sociais para a comunidade, mas é crucial implementar ações eficazes para mitigar os impactos ambientais. Medidas claras e estruturadas em torno do uso sustentável do solo e da água, da redução das emissões por transporte e da adoção de práticas de logística reversa constituem passos fundamentais para tornar a iniciativa ambientalmente responsável e sustentável.



## CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Campestre do Maranhão - MA, 08 de maio de 2025

**JUMA AGUIAR LIMA**

Secretário Municipal de Administração