

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Lucilene Gomes de Brito Almeida.



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta dificuldades na disponibilização adequada de implementos agrícolas para atender às demandas dos produtores locais.

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 Buriti do Tocantins enfrenta dificuldades na disponibilização adequada de implementos agrícolas para atender às demandas dos produtores locais. A falta de insumos agrícolas impacta diretamente a capacidade produtiva dos agricultores, comprometendo a sustentabilidade econômica e social da região. Essa situação é agravada pela necessidade de manutenção contínua e apoio às atividades das Secretarias Municipais de Agricultura e Meio Ambiente, que são essenciais para o desenvolvimento rural e a preservação ambiental.

Os produtores locais, que dependem desses implementos para suas atividades diárias, percebem o problema como um entrave ao aumento da produtividade e à melhoria da qualidade de vida. As Secretarias Municipais, por sua vez, enfrentam desafios na execução de suas políticas públicas, devido à indisponibilidade de recursos adequados para atender às demandas do setor agrícola. Essa situação gera insatisfação entre os agricultores e limita a eficácia das ações governamentais voltadas para o desenvolvimento rural.

Resolver esse problema é de interesse público, pois visa promover o desenvolvimento econômico local, aumentar a eficiência das atividades agrícolas e melhorar a qualidade de vida dos produtores. Espera-se que, com a disponibilização adequada de insumos agrícolas, haja uma redução no tempo de espera



para atendimento das demandas, um ganho de eficiência nas operações agrícolas e um melhor atendimento às necessidades dos agricultores. Esses benefícios, além de justificarem o investimento, contribuem para o fortalecimento da economia local e para a sustentabilidade das atividades agrícolas, alinhando-se aos objetivos de desenvolvimento do município.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição de requisitos claros e precisos é essencial para garantir que a contratação atenda efetivamente às necessidades identificadas, sem restringir indevidamente a competitividade. A seguir, apresento os requisitos para a contratação de insumos agrícolas:

- Variedade de Insumos: A solução contratada deve incluir um catálogo abrangente de insumos agrícolas, contemplando fertilizantes, sementes, defensivos agrícolas e equipamentos básicos de cultivo.
- Qualidade dos Produtos: Todos os insumos devem atender às normas técnicas vigentes, assegurando qualidade e eficácia no uso agrícola.
- Prazo de Validade: Os insumos devem possuir prazos de validade adequados, garantindo sua utilização dentro do período de eficácia.
- Entrega e Logística: A empresa contratada deve assegurar a entrega dos insumos em locais e prazos previamente acordados, de forma a não comprometer as atividades agrícolas planejadas.
- Suporte Técnico: Deve ser oferecido suporte técnico para orientação sobre o uso correto dos insumos, incluindo manuais e assistência especializada quando necessário.
- Sustentabilidade Ambiental: Os produtos fornecidos devem ter impacto ambiental minimizado, preferencialmente com certificações de sustentabilidade.
- Capacidade de Atendimento: A empresa deve demonstrar capacidade de atender à demanda prevista, com flexibilidade para ajustes conforme a necessidade das secretarias.
- Conformidade Legal: Todos os produtos e serviços devem estar em conformidade com a legislação vigente, incluindo a Lei 14.133/21, quando aplicável.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Aquisição de Implementos Agrícolas via Registro de Preços

Descrição: Contratação de empresa especializada para fornecimento de implementos agrícolas, como tratores, arados, plantadeiras e pulverizadores, por meio de registro de preços. Essa modalidade permite a aquisição conforme a demanda, garantindo flexibilidade e controle de estoque.



Vantagens:

- Flexibilidade na aquisição conforme a necessidade.
- Possibilidade de negociar melhores preços devido ao volume.
- Redução de custos com armazenamento e manutenção de estoque.
- Facilidade de planejamento orçamentário.

Desvantagens:

- Dependência de fornecedores para entrega no prazo.
- Possíveis variações de preço ao longo do tempo.
- Risco de descontinuidade de modelos ou marcas específicas.

Locação de Implementos Agrícolas

Descrição: Contratação de serviços de locação de implementos agrícolas, permitindo o uso dos equipamentos sem a necessidade de aquisição permanente. Inclui manutenção e suporte técnico.

Vantagens:

- Redução de custos iniciais de aquisição.
- Manutenção e suporte incluídos no contrato.
- Atualização constante de equipamentos sem custo adicional.
- Flexibilidade para ajustar a quantidade de equipamentos conforme a demanda.

Desvantagens:

- Custos recorrentes podem ser mais altos a longo prazo.
- Dependência de disponibilidade dos equipamentos no mercado.
- Possíveis limitações contratuais quanto ao uso e personalização.

Parceria com Cooperativas Locais

Descrição: Estabelecimento de parcerias com cooperativas agrícolas locais para compartilhamento de implementos e insumos, promovendo o uso colaborativo dos recursos disponíveis na região.

Vantagens:

- Fortalecimento da economia local e das relações comunitárias.
- Redução de custos através do compartilhamento de recursos.
- Maior adaptabilidade às necessidades locais específicas.

Desvantagens:

- Necessidade de coordenação e gestão eficiente entre as partes.
- Possíveis conflitos de interesse ou uso desigual dos recursos.
- Dependência da capacidade e disponibilidade das cooperativas.

Desenvolvimento de Programa de Subvenção para Aquisição de Implementos



Descrição: Criação de um programa municipal de subvenção que oferece apoio financeiro aos produtores para a aquisição direta de implementos agrícolas, incentivando a modernização e eficiência das atividades agrícolas.

Vantagens:

- Incentivo direto ao produtor para modernização.
- Estímulo ao desenvolvimento econômico local.
- Redução de custos administrativos para a prefeitura.

Desvantagens:

- Necessidade de orçamento dedicado e gestão rigorosa.
- Risco de má utilização dos recursos por parte dos beneficiários.
- Exigência de critérios claros e justos para a concessão do benefício.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha do Registro de Preços para a contratação de empresa especializada no fornecimento de insumos agrícolas visa garantir um desempenho eficiente e contínuo no atendimento das demandas dos produtores locais. Essa solução é compatível com a infraestrutura existente, pois permite que as Secretarias Municipais de Agricultura e Meio Ambiente façam aquisições conforme a necessidade, sem sobrecarregar o armazenamento ou os recursos logísticos do município. A facilidade de implementação é um ponto forte, já que o registro de preços possibilita a contratação de fornecedores previamente qualificados, agilizando o processo de aquisição.

A escalabilidade da solução é outro aspecto técnico relevante, uma vez que o registro de preços permite ajustes no volume de compras de acordo com o crescimento das demandas agrícolas locais. Isso garante que a Prefeitura possa expandir suas operações sem a necessidade de novos processos licitatórios, otimizando o tempo e os recursos administrativos.

Do ponto de vista operacional, a manutenção e o suporte são facilitados pela contratação de empresas especializadas, que possuem expertise para garantir a qualidade e a continuidade do fornecimento dos insumos. A confiabilidade é assegurada pela possibilidade de selecionar fornecedores com histórico comprovado de eficiência, minimizando riscos de interrupções. Além disso, a adaptabilidade da solução ao contexto local é garantida, pois os insumos podem ser escolhidos conforme as especificidades agrícolas da região de Buriti do Tocantins.

Economicamente, o registro de preços apresenta um excelente custo-benefício em comparação a outras alternativas, como compras avulsas. A possibilidade de negociar preços mais competitivos devido ao volume potencial de compras é uma vantagem significativa. O retorno sobre o investimento é maximizado pela redução de custos indiretos, como armazenamento e logística, além de proporcionar maior eficiência administrativa ao simplificar os processos de aquisição.

A solução contribui para o interesse público ao garantir que os produtores locais tenham acesso contínuo e eficiente a insumos agrícolas, promovendo o desenvolvimento sustentável da agricultura na região. Essa alternativa se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois oferece



flexibilidade, eficiência e economia, atendendo de forma eficaz as necessidades do município e dos produtores, sem comprometer a qualidade ou a continuidade do fornecimento.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	ADUBO QUÍMICO NPK SACO 50KG	Sacos	10,00	R\$ 456,13	R\$ 4.561,30
2	BANDEJA DE PRODUÇÃO DE MUDAS DE POLIESTIRENO COM 06 CELULAS	Unidades	100,00	R\$ 64,67	R\$ 6.467,00
3	CABEÇOTE DE CORTE TRIMCUT C 32- 2 ORIGINAL ROÇADEIRA STIHL FS 220	Unidades	30,00	R\$ 145,00	R\$ 4.350,00
4	CABO DE ACELERADOR PARA ROÇADEIRA STIHL FS 220	Unidades	30,00	R\$ 123,12	R\$ 3.693,60
5	CANTIL TÉRMICO ALADDIN 1L COM ALÇA	Unidades	15,00	R\$ 50,17	R\$ 752,55
6	CAPACETE SEGURANÇA ACOPLADO PROTETOR AUDITIVO E TELA 6" CAPACETE ACOPLADO DE PROTETOR AUDITIVO E PROTETOR FACIAL OFERECE TRÊS TIPOS DE PROTEÇÃO DISTINTOS.O ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA, ACOPLADO AO CAPACETE ATRAVÉS DE SLOT	Unidades	25,00	R\$ 145,21	R\$ 3.630,25
7	CAPUZ BALACLAVA PARA ALTA TEMPERATURA EM FIBRA DE ARAMIDA	Unidades	20,00	R\$ 124,32	R\$ 2.486,40
8	CARBURADOR DE ROÇADEIRA STIHL FS 220	Unidades	30,00	R\$ 275,30	R\$ 8.259,00
9	CINTO DE SUSTENTAÇÃO UNIVERSAL P/ ROÇADEIRA	Unidades	40,00	R\$ 209,33	R\$ 8.373,20
10	CONJUNTO DE FERRAMENTO DE REPARO PARA MOTOR STIHL	Kits	20,00	R\$ 61,87	R\$ 1.237,40
11	CORRENTE PARA MOTOPODA STIHL HT 75	Unidades	50,00	R\$ 102,65	R\$ 5.132,50
12	FERTILIZANTE CLORETO DE POTÁSSIO PCT 5KG	Quilogramas	100,00	R\$ 66,83	R\$ 6.683,00
13	FERTILIZANTE SUPER FOSFATO SIMPLES 50KG	Sacos	30,00	R\$ 223,51	R\$ 6.705,30
14	FERTILIZANTE SUPER FOSFATO TRIPLO PCT 1KG	Unidades	100,00	R\$ 72,54	R\$ 7.254,00
15	FERTILIZANTE UREIA 50KG	Sacos	30,00	R\$ 262,20	R\$ 7.866,00
16	FILTRO DE AR PARA ROÇADEIRA STIHL FS 220	Pacotes	20,00	R\$ 49,44	R\$ 988,80
17	FIO DE NYLON 3,00MM TIPO REDONDOPARA ROÇADEIRA, ROLO COM 312 MT	Rolos	40,00	R\$ 342,33	R\$ 13.693,20
18	GLIFOSATO 72 WG ALAMOS - 5 KG	Galões	40,00	R\$ 512,98	R\$ 20.519,20
19	HERBICIDA DIURON	Litros	40,00	R\$ 106,48	R\$ 4.259,20
20	HERBICIDA GLIFOSATO 20LT	Galões	30,00	R\$ 602,95	R\$ 18.088,50
21	HIDROGEL AGRÍCOLA 1KG	Quilogramas	60,00	R\$ 44,27	R\$ 2.656,20
22	INSETICIDA ÓLEO MINERAL 100ML	Frascos	100,00	R\$ 17,89	R\$ 1.789,00
23	KIT DE MANGUEIRA PARA JARDIM COM ESGUICHO ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA 1/2 C/4PÇ, KIT PARA IRRIGAÇÃO	Unidades	100,00	R\$ 38,53	R\$ 3.853,00



	COM ENGATES RAPIDOS. O ESGUICHO POSSUI SISTEMA DE BLOQUEIO DE ÁGUA, COM JATO REGULAVE. POSSUI SISTEMA INTERCAMBIÁVEL QUE SE ADAPTA A TODO O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO				
24	KIT PARA JARDINAGEM: SACHO, GARFINHO, MINI PÁ	Unidades	20,00	R\$ 43,83	R\$ 876,60
25	LAMINA DE DUAS PONTAS PARA ROÇADEIRA STIHL FS 220	Unidades	30,00	R\$ 153,23	R\$ 4.596,90
26	LANTERNA DE CABEÇA RECARREGÁVEL 9 LED	Unidades	30,00	R\$ 75,93	R\$ 2.277,90
27	LIMATÃO PARA AMOLAR MOTOSSERRA	Unidades	30,00	R\$ 5,68	R\$ 170,40
28	LUVA DE PROTEÇÃO SOLDADOR	Pares	25,00	R\$ 56,66	R\$ 1.416,50
29	MANGUEIRA JARDIM 20M COM ENGATES E SUPORTE PLÁSTICO	Unidades	30,00	R\$ 96,63	R\$ 2.898,90
30	MANGUEIRA MICROPERFURADA PARA IRRIGAÇÃO 100MT	Unidades	35,00	R\$ 126,30	R\$ 4.420,50
31	MÁQUINA ROÇADEIRA MANUAL MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 1,7KW/2,3CV, 35 CILINDRADAS; TIPO CORTADOR: LÂMINA 3 PONTAS, FIO DE NYLON E/OU LÂMINA DE AÇO; ROTAÇÃO 12.500 RPM	Unidades	2,00	R\$ 3.883,33	R\$ 7.766,66
32	MASCARA/RESPIRADOR PARA GÁS/FUMAÇA SEM CARTUCHO	Unidades	15,00	R\$ 125,63	R\$ 1.884,45
33	MOCHILA FLEXÍVEL ANTI-INCÊNDIO 21L ECOFIRE	Unidades	4,00	R\$ 1.188,83	R\$ 4.755,32
34	MOTOPODA - POTÊNCIA: 1.4KW - CILINDRADAS: 36.3CM ³ - PESO: 7.8KG - SAIBRO: 30CM - CORRENTE: 1.1MM - 3/8 - ROTAÇÃO MAXIMA 10.500RPM - ROTAÇÃO LENTA 2.800RPM	Unidades	2,00	R\$ 1.182,52	R\$ 2.365,04
35	MOTOSSERRA - CILINDRADA MINIMA 31CM3 - POTÊNCIA MINIMA 1,5KW (2,0 DIN-PS) - COMPRIMENTO DO SABRE 35 CM (14 POLEGADAS)	Unidade	1,00	R\$ 1.613,83	R\$ 1.613,83
36	ÓCULOS DE PROTEÇÃO CROMA FERREIRA MOLD POSSUI LENTES E HASTES CONFECCIONADAS EM POLICARBONATO, INCOLOR, PROPORCIONANDO LEVEZA E CONFORTO. MODELO OVAL	Unidades	60,00	R\$ 15,11	R\$ 906,60
37	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA 120 CM	Unidades	35,00	R\$ 81,01	R\$ 2.835,35
38	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA 71CM, COM PEGADOR NA PONTA DO CABO	Unidades	35,00	R\$ 22,39	R\$ 783,65
39	PERNEIRA DE PROTEÇÃO COM TIRA REFLETIVA	Unidades	15,00	R\$ 77,10	R\$ 1.156,50
40	PORCA DE TRANSMISSÃO PARA ROÇADEIRA STIHL FS 220	Unidades	55,00	R\$ 19,82	R\$ 1.090,10
41	PULVERIZADOR AGRÍCOLA 20 LITROS BOMBA DE VENENO	Unidades	4,00	R\$ 2.647,23	R\$ 10.588,92
42	REGADORES MANUAIS – 10 LITROS, PARA JARDINAGEM/HORTA COM BICO CHUVEIRINHO	Unidades	35,00	R\$ 43,98	R\$ 1.539,30
43	SACOS DE POLIETILENO PARA MUDAS 8X15CM PCT COM 1000UND	Pacotes	20,00	R\$ 44,15	R\$ 883,00
44	SACOS DE POLIETILENO PARA MUDAS: 20X30 CM	Unidades	1.000,00	R\$ 0,35	R\$ 350,00
45	SACOS DE POLIETILENO PARA MUDAS: 30X40CM PCT 500UND	Pacotes	10,00	R\$ 59,97	R\$ 599,70
46	TESOURA DE PODA COM LÂMINA METÁLICA E CABO PLÁSTICO	Unidades	50,00	R\$ 21,35	R\$ 1.067,50
Valor Total				R\$ 200.142,22	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



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

A escolha pelo parcelamento formal, com a realização de uma única licitação e adjudicação em lotes distintos, é a mais adequada para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. Essa abordagem permite que cada tipo de insumo agrícola seja tratado de forma específica, garantindo que fornecedores especializados em diferentes produtos possam participar do processo. Isso aumenta a competitividade, pois empresas com expertise em determinados insumos terão a oportunidade de oferecer suas melhores propostas, resultando em maior qualidade e adequação dos produtos adquiridos.

Além disso, o parcelamento em lotes facilita a gestão e o controle dos contratos, permitindo que a Prefeitura acompanhe de forma mais eficiente a entrega e o desempenho de cada fornecedor. Essa divisão também possibilita uma melhor alocação de recursos, já que os pagamentos podem ser realizados conforme a entrega de cada lote, otimizando o fluxo financeiro do município. A responsabilidade técnica é aprimorada, pois cada fornecedor será responsável por um conjunto específico de insumos, garantindo maior comprometimento com a qualidade.

Por fim, essa modalidade atende ao interesse público ao assegurar que as Secretarias Municipais de Agricultura e Meio Ambiente recebam insumos adequados e de qualidade, essenciais para o apoio às atividades agrícolas locais. A economia de escala é potencializada, pois a concorrência entre fornecedores pode resultar em preços mais competitivos, beneficiando diretamente os produtores locais e, consequentemente, a economia do município.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A adoção do Registro de Preços permitirá à Prefeitura adquirir insumos agrícolas conforme a demanda real, evitando compras excessivas e desperdício de recursos. A negociação em lote pode resultar em preços mais competitivos, gerando economia significativa para o município.

Otimização de recursos

A centralização das compras através de uma empresa especializada garante melhor alocação dos recursos financeiros, humanos e materiais. A redução de processos licitatórios individuais diminui a carga de trabalho administrativo, permitindo que os servidores se concentrem em atividades estratégicas.

Eficiência e eficácia

A contratação planejada e estruturada assegura que os insumos estejam disponíveis no momento certo, melhorando a prestação de serviços aos produtores locais. A racionalização dos processos de aquisição contribui para o alcance dos objetivos das Secretarias de Agricultura e Meio Ambiente, promovendo o desenvolvimento sustentável.



Indicadores ou metas mensuráveis

Redução de 20% no custo médio dos insumos adquiridos em comparação com compras anteriores.

Diminuição em 30% do tempo médio de aquisição e entrega dos insumos.

Aumento de 25% na produtividade das atividades agrícolas apoiadas pelos insumos fornecidos.

Monitoramento trimestral da satisfação dos produtores locais com a disponibilidade e qualidade dos insumos.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação do Registro de Preços para fornecimento de insumos agrícolas, é essencial garantir que as instalações de armazenamento sejam adequadas. Isso inclui a adaptação de espaços físicos com controle de temperatura e umidade, especialmente para insumos que possam ser sensíveis a variações climáticas. Além disso, é necessário prever áreas de fácil acesso logístico para facilitar a entrega e distribuição dos insumos, considerando o porte dos veículos que farão o transporte.

A capacitação técnica dos servidores das Secretarias Municipais de Agricultura e Meio Ambiente é crucial para assegurar o correto manuseio e armazenamento dos insumos agrícolas. Isso envolve treinamentos específicos sobre as características dos produtos, condições ideais de armazenamento e procedimentos de segurança. Essa capacitação garantirá que os servidores possam também fiscalizar adequadamente a qualidade e a quantidade dos insumos recebidos.

Por fim, é importante verificar a necessidade de licenças ou autorizações ambientais para o armazenamento e manuseio de determinados insumos, especialmente se houver produtos que possam impactar o meio ambiente. A obtenção dessas licenças deve ser feita previamente para evitar interrupções no fornecimento e garantir a conformidade com as normas ambientais vigentes.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida para o fornecimento de insumos agrícolas por meio de Registro de Preços é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A contratação visa exclusivamente a aquisição de insumos necessários para a manutenção e apoio das atividades das Secretarias Municipais de Agricultura e Meio Ambiente, sem a necessidade de serviços ou produtos complementares para sua efetividade.

Os insumos agrícolas, uma vez adquiridos, são diretamente aplicáveis às atividades desenvolvidas, sem exigir infraestrutura adicional, serviços de manutenção ou outros itens que possam ser considerados interdependentes. A entrega dos insumos é suficiente para atender às demandas dos produtores locais, conforme identificado no problema resumido.



Portanto, não há necessidade de contratações correlatas, pois a solução proposta é plenamente funcional e atende aos objetivos estabelecidos sem depender de elementos externos adicionais.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Recursos Naturais

A aquisição de insumos agrícolas pode aumentar a extração de recursos naturais, impactando o meio ambiente local.

Uso de Produtos Químicos

O uso de fertilizantes e pesticidas pode contaminar o solo e os corpos d'água, afetando a biodiversidade.

Resíduos de Embalagens

O fornecimento de insumos pode gerar resíduos de embalagens, que precisam ser geridos adequadamente.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar a compra de insumos de fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como a produção orgânica e o uso de materiais reciclados.

Implementar programas de capacitação para os agricultores sobre o uso responsável de insumos, minimizando o impacto ambiental.

Estabelecer parcerias com empresas para a logística reversa de embalagens, garantindo o retorno e reciclagem dos materiais.

Avaliar a viabilidade de consórcios regionais para a gestão de resíduos, considerando o porte do município e a infraestrutura disponível.

Monitorar o uso de insumos químicos e incentivar alternativas biológicas e naturais, reduzindo a contaminação ambiental.

Verificar a necessidade de licenciamento ambiental específico para a operação, definindo claramente as responsabilidades entre a Administração e o contratado.



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.

Buriti do Tocantins – TO, 29 de Janeiro de 2026.

Lucilene Gomes de Brito Almeida
Prefeita Municipal

