



---

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **INTRODUÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) encontra-se respaldado nos termos do art. 78 do Decreto Municipal 54/2023, o presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica da contratação pretendida.

Este documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada.

Por fim, o objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução para supri-la, sempre em conformidade com as normas vigentes e aos princípios da Administração Pública.

### **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADES**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar a viabilidade técnica e administrativa para a aquisição de materiais e equipamentos destinados ao desenvolvimento e fortalecimento da atividade de apicultura no Município, compreendendo caixas modelo INPA para abelhas, caixas apícolas padrão, macacões de apicultor, luvas de apicultura, fumegadores e cera alveolada.

O ETP integra a fase de planejamento da contratação pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021, tendo como objetivo identificar a necessidade da Administração Pública, avaliar as possíveis soluções disponíveis no mercado e demonstrar a viabilidade da contratação pretendida.

A Administração Municipal possui interesse em incentivar atividades produtivas sustentáveis no meio rural, especialmente aquelas que promovem geração de renda, preservação ambiental e fortalecimento da agricultura familiar. Nesse



contexto, a apicultura destaca-se como atividade estratégica para o desenvolvimento rural sustentável.

A criação racional de abelhas contribui significativamente para a produção de mel e derivados, além de desempenhar papel fundamental na polinização de diversas culturas agrícolas, aumentando a produtividade agrícola e contribuindo para a manutenção da biodiversidade.

Entretanto, para o desenvolvimento adequado da atividade apícola é indispensável a utilização de equipamentos e materiais específicos que garantam condições adequadas para o manejo das colmeias, segurança dos apicultores e desenvolvimento saudável das colônias.

As caixas de abelhas são essenciais para o abrigo das colônias e organização da produção de mel. Os equipamentos de proteção individual, como macacões e luvas, são indispensáveis para a segurança dos apicultores durante o manejo das colmeias. Já os fumegadores permitem o manejo seguro das abelhas, enquanto a cera alveolada auxilia na formação dos favos e na organização da colmeia.

A ausência desses materiais dificulta a implantação e o manejo adequado da atividade apícola, comprometendo a produtividade, a segurança dos envolvidos e o potencial de desenvolvimento da cadeia produtiva do mel no município.

Dessa forma, a contratação visa estruturar e apoiar a atividade apícola local, incentivando práticas produtivas sustentáveis e promovendo desenvolvimento econômico no meio rural.

## **REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**01** - A empresa deverá estar inserida no mercado com aptidão e habilitação para entregar os produtos conforme as necessidades, devendo ser realizada a



contratação mediante licitação, na modalidade pregão eletrônico. Sendo, a aquisição dos itens de forma parcelada, conforme evento, ou necessidade.

**02** - A empresa deverá ter a habilitação jurídica nos termos da legislação e Decreto Municipal 54/2023.

**03** - Quanto a elaboração da proposta de preços:

- a) Os licitantes deverão cadastrar propostas que atendam as especificações do material em qualidade e exigências contidas nos autos do processo de contratação. As empresas deverão se atentar ao quantitativo total solicitado, visto que não serão aceitas propostas que apresentem quantidade diversa.
- b) As propostas apresentadas e os lances formulados devem incluir todas e quaisquer despesas necessárias e indispensáveis para a perfeita execução das obrigações decorrentes desta licitação e do respectivo termo contratual, além disso, devem ser elaboradas conforme a legislação aplicável e as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

### **ANÁLISE DE DEMANDA**

Para o dimensionamento dos quantitativos e descritivos foram levados em consideração as demandas e necessidades da Administração Públicas e todos os itens que envolvem o objeto e considerando demandas anteriores, bem como a legislação pertinente a essas aquisições.

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                        | UN | QTDE |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 01   | Caixa INPA para abelhas sem ferrão. Fabricado em madeira de Pínus de 2cm de espessura. 34cm de altura e 12x12 de comprimento e profundidade. Caixa Completa contém: 1 Tampo 2 Melgueiras 1 Sobre Ninho 1 Ninho   | Un | 30   |
| 02   | Caixa de abelha padrão langstroth com 1 ninho 1 melgueira tampa e fundo e caixilhos sem arame abelha apis abelha africanizada abelha europeia - Modelo: Caixa de Ninho e 1 Melgueira Langstroth; - Altura: 45,00 | Un | 100  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    | cm; - Largura: 41,00 cm; - Profundidade: 51,00 cm; - Material da Estrutura: Madeira (Eucalipto)<br>- Material dos Caixilhos: Madeira (Eucalipto); - Acabamento: Sem Pintura; Acompanha o produto: - 1 Assoalho; - 1 Ninho com 10 Quadros; - 1 Melgueira com 10 Quadros; - 1 Tampo; - 1 Fundo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |
| 03 | Macacão apicultor com capuz. Confeccionado em tecido 100% poliamida resinada, altamente resistente à abrasão. Proteção contra picadas de abelhas: material antiaderente dificulta o apoio das abelhas para ferroar, tornando-o seguro. Chapéu resistente: a copa e a aba do chapéu são feitas de PVC com costura eletrônica (vulcanizado) para maior durabilidade. Conforto e visibilidade: a tela do contorno da cabeça em 100% poliéster proporciona amplo campo de visão, na cor preta para melhor visualização e aumenta a ventilação. Afastamento da tela: esticador de tela mantém a tela afastada do rosto para mais conforto e evita ferroadas. Bolso espaçoso: possui um bolso grande e retangular para guardar ferramentas de trabalho. Capuz destacável: o capuz pode ser facilmente removido através de zíper, proporcionando praticidade e facilidade de limpeza. Zíper resistente: equipado com zíper número 8, de cremalheira larga, altamente resistente a rompimentos. Duplo cursos durável: o duplo cursor aumenta a durabilidade, e contém uma argola que facilita a pegada. Costura tripla (3 linhas) reforçada: evita a descostura caso rompa uma linha, costurado com linha 30 para maior resistência à tração. Ajuste no punho e na barra em eástico, suporte de dedos e pés, evita com que tenha áreas expostas. | Un  | 10 |
| 04 | Luva Apicultura 100% Antiferroada Reforçada Premium Longa Medida Largura Braço: Elastico 140 mm - Medida Comprimento Total: 430mm; - Tamanho: G; - Material: 100% Anti Ferroada, Dorso e Punho Tela Aerada e Palma Neopreme; - Cor: Amarelo e Punho Preto; - Com Fecho Elastico: Sim; - Produto Novo: Sim; - Produto Resistente: Sim; - Produto Macio: Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Par | 10 |
| 05 | Fumegador Grande Para Apicultura Usado para fazer fumaça e dissipar as abelhas e diminuir o ataque das abelhas ao apicultor durante o manejo das colmeias. Equipamento essencial para sua segurança! Informações Gerais: Dimensões: Tacho com 32 cm de altura, 15 cm de diâmetro. Capacidade: 6 Litros Cor: Alumínio alta temperatura 600º graus Material Corpo: Aço Carbono; Material Cabo: Madeira Maciça; Material do Fole: Madeira Maciça; Material do Tecido Fole:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un  | 3  |



**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE**  
**AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO**  
**FONE/FAX (043) 3477—8480**  
**SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    | Tecido em Napa (curvin); Tela de proteção no Fole: Sim;<br>;Acompanha Bico de Pato: Sim; Produto Novo: Sim;<br>Acabamento: Pintura Epoxi; Acompanha Parafuso p/<br>Fixação; Compatível com Padrão; Padrão Langstroth<br>(Americano)<br>Dimensões AxLxP (cm): Fechado 46 x 33 x 24; Função:<br>Fazer Fumaça para Abelhas<br>Local Aplicação: Alvado(entrada); Madeira Possui<br>Tratamento: Não; Material Estrutura: Aço de Alta<br>Qualidade e Tecido em Napa (curvin); Material Interior:<br>Galvanizado; Quantidade de Caixilhos Compatível:<br>Caixa Colmeia 10 Quadros |    |   |
| 06 | Cera Alveolada, pura, sem parafina, para ninho langstroth,<br>100% cera de abelha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg | 5 |

### **ANÁLISE DE MERCADO**

As aquisições desses itens são consideradas aquisição de bens comuns e devem fazer parte das contratações dos órgãos da Administração Pública para atender as necessidades das secretarias solicitantes.

Foi realizado um levantamento de mercado que consistiu na prospecção e análise das alternativas disponíveis para contratação desses produtos. Esse levantamento incluiu:

- a) Considerações sobre contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, a fim de identificar novas metodologias, tecnologias ou inovações que possam atender melhor às necessidades da secretaria solicitante.
- b) Consultas e diálogos transparentes com potenciais fornecedores para coletar contribuições relevantes, garantindo que as escolhas feitas reflitam as melhores práticas do setor e assegurem a qualidade dos materiais adquiridos.

O levantamento de mercado incluiu a análise das alternativas possíveis, além da justificativa técnica e econômica para a escolha da solução a ser contratada. A cotação de mercado foi realizada e utilizando programas de busca de preços, conforme orientação do Tribunal de Contas do Estado e as exigências da legislação.



## **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na aquisição parcelada de aquisição de materiais e equipamentos destinados ao desenvolvimento e fortalecimento da atividade de apicultura no Município, a licitação, na modalidade pregão, em forma eletrônica, em Sistema Registro de Preços é à medida que se impõe para resolver a problemática, a fim de atender as demandas conforma as necessidades do Município.

Poderão ser incorporados ao contrato, mediante TERMO DE ADITAMENTO, quaisquer alterações nos projetos, nas especificações técnicas, nos memoriais, nas quantidades, nos prazos ou nos valores, decorrentes das obrigações assumidas pela **CONTRATADA**.

Os itens deverão ser de **EXCELENTE QUALIDADE**, e seguir rigorosamente o Termo de Referência.

O departamento de compras será incumbido pelo rito de solicitação dos produtos.

## **ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

A Estimativa Preliminar de Preço para a contratação encontra-se nos anexos, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, sendo que o valor estimado da contratação é de R\$ 37.973,40 (trinta e sete mil e novecentos e setenta e três reais e quarenta centavos).



## **PARCELAMENTO DO ITEM**

As aquisições dos itens deverão ser de forma parcelada, conforme as necessidades da secretaria municipal, sendo a licitação realizada por menor preço por item.

## **ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL**

Até o presente momento isso não foi elaborado. Portanto não há possibilidade de alinhamento.

## **DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Como resultados pretendidos temos que a contratação deverá atender o princípio da economicidade e de melhor aproveitamento os recursos humanos, materiais e financeiros.

## **PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Como providências a serem adotadas pela administração à celebração do contrato, temos a necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização eis as responsabilizações que lhes é adstrita e com vistas a correta execução contratual, bem como a organização de material e os locais para a realização dos treinos.



## **IMPACTOS AMBIENTAIS**

A atividade apícola apresenta impacto ambiental positivo, uma vez que as abelhas desempenham papel essencial na polinização das plantas, contribuindo para a manutenção da biodiversidade e para o aumento da produtividade agrícola.

O incentivo à apicultura contribui para a preservação ambiental, pois estimula a manutenção de áreas vegetadas e a conservação dos ecossistemas naturais.

Além disso, a produção de mel e derivados é considerada atividade de baixo impacto ambiental quando comparada a outras atividades agropecuárias.

Durante a execução da contratação, recomenda-se que os materiais adquiridos possuam durabilidade adequada, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e minimizando geração de resíduos.

## **VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A contratação atende à Lei nº 14.133/2021, que estabelece a obrigatoriedade do planejamento, transparência e busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Os recursos para custeio das aquisições dos itens estão previstos na Lei Orçamentária Anual (LOA), garantindo a disponibilidade financeira para a contratação.

Este Estudo Técnico Preliminar identificou-se a necessidade e viabilidade técnica da contratação, com análise de alternativas e mitigação de riscos.



SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE  
AVENIDA CURITIBA, Nº 563 – CENTRO  
FONE/FAX (043) 3477—8480  
**SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ**

---

## **RESPONSÁVEL**

Responsável pelo ETP: Rosangela Aparecida Bombarda Barradas.

Responsável pela pesquisa de preços: Débora Caroline Siqueira Pereira.

São João do Ivaí, 05 de março de 2026.

Rosangela Aparecida Bombarda Barradas  
**Secretária Municipal de Agricultura e Meio Ambiente**