

## ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

**Objeto:**

Aquisição de 15 (quinze) macacões de apicultor 100% anti-ferroadas e 200 (duzentas) caixas de abelha modelo Langstroth, em madeira de reflorestamento (eucalipto rosa), destinadas à implementação do projeto da **Consulta Popular 2024/2025**, vinculado à Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente.

**Modalidade:**

Registro de Preços – Art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

---

### **1. Identificação da Necessidade**

A Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente identificou a necessidade de aquisição de equipamentos e materiais apícolas para apoiar o fortalecimento da atividade de apicultura no município, conforme ações previstas no projeto da **Consulta Popular 2024/2025**.

A medida tem por finalidade fomentar a geração de renda, diversificar a produção agrícola e incentivar práticas sustentáveis entre os produtores rurais, especialmente agricultores familiares que desenvolvem ou desejam iniciar a criação de abelhas.

O fornecimento dos materiais possibilitará maior segurança e eficiência nas atividades apícolas, contribuindo para o aumento da produção de mel e derivados, além de promover o equilíbrio ambiental por meio da polinização.

---

### **2. Requisitos da Contratação**

- **Macacões de apicultor:**

- Quantidade: 15 unidades; sendo 5 unidades tamanho GG, e 10 unidade tamanho G
- Especificações: Roupa de proteção tipo Macacão ultra proteção com viseira de aço inox.
- • Macacão de ultra proteção para abelhas Africanizadas, 100% anti ferroada e totalmente ventilada com viseira em aço inox.
- • Feito com tecido tipo (tela expandida) com dupla camada no corpo e três camadas nos ombros e joelhos.
- • Dois bolsos na calça para auxilia-lo no manuseio de ferramentas.

- • Viseira é feita de aço inox aisi 304, as argolas do chapéu não permitem contato da tela com o rosto.
  - • Chapéu com arames de 3,5 mm galvanizado soldado.
  - • Chapéu (Capacete) também da para remover através de um sistema de ziper, uso esse dispositivo exclusivamente para lavagem na máquina. Dispositivo feito com zíper PVC, prático.;
  - Entrega: na sede da Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente ou outro local designado;
  - Valor médio estimado: R\$ 441,16 (quatrocentos e quarenta e um reais e dezesseis centavos) por unidade.
- **Caixas de abelha (modelo Langstroth):**
    - Quantidade: 200 unidades;
    - Material: madeira de reflorestamento (eucalipto rosa), espessura mínima de 2,0 cm;
    - Composição e medidas mínimas:
      - **Ninho:** 50,5 x 41 x 24 cm, com 10 quadros sem arame/ilhos;
      - **Melgueira:** 50,5 x 41 x 14,5 cm, com 10 quadros sem arame/ilhos;
      - **Tampa:** 50,5 x 41 x 2 cm;
      - **Fundo:** 60 x 41 x 4 cm, borda de 2,0 x 2,0 cm;
    - Valor médio estimado: R\$ 279,00 (duzentos e setenta e nove reais) por unidade.
  - **Condições gerais:**
    - Todos os produtos devem ser novos, de primeira qualidade e fabricados conforme normas técnicas aplicáveis;
    - Os fornecedores deverão garantir a entrega total dos materiais no município, em perfeito estado de conservação, com prazo previamente acordado com a Administração.

---

### **3. Justificativa da Modalidade**

A adoção do **Sistema de Registro de Preços**, com fundamento no art. 82 da Lei nº 14.133/2021, é justificada pela necessidade de planejar aquisições que poderão ocorrer de forma parcelada, conforme cronograma de execução do projeto.

Entre as vantagens do Registro de Preços destacam-se:

- **Flexibilidade:** permite a aquisição conforme demanda efetiva do projeto;
  - **Economicidade:** possibilidade de obter preços mais vantajosos em razão da estimativa de maior volume registrado;
  - **Agilidade:** reduz prazos para futuras aquisições e facilita o atendimento a demandas imediatas;
  - **Planejamento:** assegura previsibilidade e transparência na execução dos recursos oriundos da Consulta Popular.
- 

#### 4. Alternativas Consideradas

- **Doações ou reaproveitamento de materiais:** inviáveis, pois não atenderiam às especificações técnicas e de segurança exigidas para a atividade apícola.
  - **Aquisição direta por dispensa:** não recomendada, dado o valor total do projeto e a necessidade de planejamento conjunto e registro para eventuais compras complementares.
- 

#### 5. Análise de Riscos

- **Risco de atraso na entrega:** mitigado pela exigência de cronograma detalhado e fiscalização da entrega;
  - **Risco de fornecimento de produto fora da especificação:** mitigado pela descrição técnica precisa e fiscalização prévia à aceitação;
  - **Risco orçamentário:** minimizado pela previsão de recursos garantidos via repasse estadual e contrapartida municipal;
  - **Risco de oscilação de preços:** mitigado pela pesquisa de preços atualizada e vigência do registro conforme a legislação.
- 

#### 6. Estimativa de Custos

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor (R\$)	Total
Macacão de apicultor 100% anti-ferroadas, 5 tamanho GG, e 10 tamanho G	15	441,16	6.617,40	
Caixa de abelha modelo Langstroth	200	279,00	55.800,00	
<b>Total estimado da contratação</b>				<b>R\$ 62.417,40</b>

#### Fontes de Recursos:

- Repasse estadual (Consulta Popular 2024/2025): R\$ 39.306,51
- Contrapartida municipal: R\$ 23.108,49

Os valores foram obtidos a partir de pesquisa de preços realizada em fornecedores locais e consultas em plataformas públicas de compras, refletindo a média atual de mercado.

#### 7. Conclusão

Diante da necessidade de fomentar a atividade apícola e promover o desenvolvimento rural sustentável, recomenda-se a adoção do **Sistema de Registro de Preços**, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021, para aquisição dos materiais descritos.

A medida assegura economicidade, transparência e eficiência na execução do projeto da **Consulta Popular 2024/2025**, garantindo a correta aplicação dos recursos públicos e o fortalecimento da cadeia produtiva da apicultura local.

São Martinho/RS, 14 de novembro de 2025.



JOEL WEILLER

Secretario de Agricultura, Pecuaria e Meio Ambiente