

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

**Órgão/Entidade:** Consórcio Intermunicipal Serra Catarinense – CISAMA

**CNPJ:** 11.173.405/0001-48

**Objeto:** Aquisição de equipamentos para classificação e envase de feijão

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação decorre da necessidade de modernização e qualificação dos processos de **beneficiamento, classificação e envase de feijão orgânico**, produzido pela Agricultura Familiar nos municípios consorciados ao CISAMA.

Atualmente, os processos são realizados de forma manual, o que compromete a eficiência operacional, gera perdas significativas, impacta negativamente na qualidade do produto final e limita a competitividade no mercado.

A aquisição dos equipamentos visa:

- Melhorar a qualidade do feijão beneficiado;
- Reduzir perdas e desperdícios;
- Garantir padronização do produto;
- Ampliar a capacidade produtiva;
- Possibilitar acesso a novos mercados consumidores.

### **2. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO**

A ausência de equipamentos adequados para classificação e envase resulta em:

- Classificação imprecisa dos grãos;
- Presença de impurezas no produto final;
- Elevado índice de perdas;
- Baixa produtividade;
- Limitação da agregação de valor ao produto;
- Redução da competitividade comercial.

Tal cenário impacta diretamente a renda dos agricultores familiares e a sustentabilidade das atividades produtivas.

### **3. DEMONSTRAÇÃO DO INTERESSE PÚBLICO**

A contratação atende relevante interesse público, pois:

- Fortalece a Agricultura Familiar;
- Promove geração de renda;

- Estimula o desenvolvimento regional;
- Contribui para a permanência das famílias no campo;
- Reduz o êxodo rural;
- Amplia mercados para produtos orgânicos.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A solução deverá contemplar equipamentos que atendam aos seguintes requisitos mínimos:

##### **4.1 Empacotadeira Automática**

- Estrutura em aço carbono;
- Sistema de controle por CLP com Touch Screen 7”;
- Sistema de tração por correias;
- Dosador de 01 caneca – 04 gavetas;
- Pintura eletrostática;
- Sistema pneumático industrial;
- Motores elétricos industriais;
- Sistema de solda vertical e horizontal;
- Datador Hot Stamping;
- Capacidade compatível com a demanda operacional.

##### **4.2 Seleccionadora Eletrônica de Grãos**

- Sistema de seleção por cor;
- Tecnologia CCD Full Color;
- Sensores de alta resolução;
- Sistema de válvulas ejetoras;
- Capacidade operacional entre 500 e 1500 kg/h;
- Compressor de ar compatível;
- Sistema de separação de umidade;
- Estrutura industrial adequada.

#### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Foi realizado levantamento preliminar de mercado, identificando-se que:

- Existem diversos fornecedores especializados;
- Os equipamentos são amplamente comercializados;
- Há viabilidade de competição;
- A solução é tecnicamente consolidada;
- Os valores apresentam variação compatível com o mercado.

A contratação não apresenta indícios de restrição indevida à competitividade.

## **6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Considerando a necessidade operacional:

- 01 Empacotadeira Automática
- 01 Seleccionadora Eletrônica de Grãos

## **7. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ADOTADA**

A aquisição dos equipamentos mostra-se a solução mais adequada, pois:

- Resolve integralmente o problema identificado
- Apresenta viabilidade técnica comprovada
- Proporciona ganhos operacionais imediatos
- Reduz perdas e desperdícios
- Amplia capacidade produtiva
- Agrega valor ao produto
- Atende ao interesse público

Alternativas como manutenção do processo manual mostram-se economicamente e tecnicamente inadequadas.

## **8. RESULTADOS ESPERADOS**

- Modernização dos processos produtivos;
- Melhoria da qualidade do produto final;
- Redução de perdas;
- Ampliação de mercados;
- Aumento da renda dos agricultores;
- Fortalecimento institucional.

## **09. ANÁLISE DE RISCOS PRELIMINAR**

Riscos identificados:

- Atraso na entrega;
- Necessidade de adequações técnicas;
- Custos de manutenção;
- Capacitação operacional.

Medidas mitigadoras:

- Exigências contratuais claras;
- Garantias técnicas;
- Treinamento operacional;
- Fiscalização contratual.

## **11. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A contratação demonstra-se:

- ✓ Tecnicamente viável
- ✓ Economicamente justificável
- ✓ Administrativamente necessária
- ✓ Alinhada ao interesse público

## **12. CONCLUSÃO**

Diante da análise realizada, conclui-se pela **viabilidade e necessidade da contratação**, recomendando-se o prosseguimento para a fase de elaboração do **Termo de Referência**.

Lages, 12 de fevereiro de 2026.

**CLAUDIA BITTELBRUNN**

**COORDENADORA FINANCEIRA**