

Proc. Administrativo (Nota interna 13/05/2025 10:33) 1.886/2025

De: Luciara B. - SAP-SAAP

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 13/05/2025 às 10:33:10

Setores envolvidos:

SAP, SAP-SAAP, SADM-ETP

ETP de materiais necessários para o Programa de Inseminação (PIACAN), conforme Lei Municipal nº 603/2005 e Decreto nº 092/2006”.

segue

—
Luciara Barbosa
Agente Administrativo

Anexos:
ESTUDO_TECNICO_PRELIMINAR_Semen_2025.pdf

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo n.º 1.886/2025..

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Trata-se de estudo técnico preliminar a fim de subsidiar a Administração Pública Municipal, quanto a melhor maneira de buscar uma solução para suprir as demandas do Programa de Inseminação (PIACAN), conforme Lei Municipal nº 603/2005 e Decreto nº 092/2006”.

2. ÁREA REQUISITANTE

Órgão requisitante	Responsável
Secretaria de Agricultura e Pecuária	Caroline Bordignon da Rosa

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. O município de Candói possui a Lei Municipal nº 603/2005 que Dispõe sobre a Política Agrícola Municipal de Candói e dá outras providências, regulamentada pelo Decreto nº 092/2006 Programa de Inseminação Artificial (PIACAN).

O Programa de Inseminação Artificial contribui diretamente para o melhoramento genético do rebanho, promovendo avanços na saúde animal e no aumento da produtividade. Como resultado, há um ganho financeiro significativo, decorrente da melhoria na conformação das vacas e na qualidade das novilhas produzidas. Dessa forma, o programa se mostra essencial para o fortalecimento da pecuária leiteira entre os pequenos produtores.

Este programa vem sendo desenvolvido ao longo dos anos com o objetivo principal de aumentar a produção de leite nas pequenas propriedades rurais do município. A iniciativa busca proporcionar maior rentabilidade aos produtores de

Candói inseridos na bovinocultura leiteira, por meio do fornecimento subsidiado de insumos e serviços, como bainhas francesas, luvas, sêmen bovino, nitrogênio líquido e profissionais capacitados para a realização da inseminação artificial, funcionando como um importante incentivo à atividade leiteira local.

Programa de Inseminação Artificial (PIACAN), conforme *Lei Municipal nº 603/2005*
2022 valor R\$109.648 (cento e nove mil, seiscentos e quarenta e oito)

1.261 inseminações

350 produtores atendidos

2023 valor de R\$106.100 (cento e seis mil e cem)

1.566 inseminações

426 produtores atendidos

2024 Valor de R\$ 136.917,00 (cento e trinta e seis mil e novecentos e dezessete)

1507 inseminações feitas

428 produtores atendidos

Para que o sêmen bovino possa ser armazenado por tempo indeterminado, é necessário que ele seja congelado. Esse congelamento é realizado por meio da técnica de vapor de nitrogênio líquido, em um processo denominado criopreservação, que utiliza temperaturas extremamente baixas para garantir a viabilidade do material genético.

No âmbito do Programa de Inseminação Artificial, foram disponibilizados 40 botijões de nitrogênio líquido, essenciais para a manutenção adequada do sêmen congelado nas propriedades atendidas.

Os investimentos realizados nos últimos anos para a aquisição e distribuição de nitrogênio líquido foram:

- Ano de 2022: R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais);
- Ano de 2023: R\$ 40.680,00 (quarenta mil, seiscentos e oitenta reais);
- Ano de 2024: R\$ 24.640,00 (vinte e quatro mil, seiscentos e quarenta reais).

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, verificou-se que os produtos (itens solicitados) tem que ser de empresas cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido, ou seja materiais de inseminação, doses de sêmen, bainhas, luvas, botijão e nitrogênio de boa qualidade e compatíveis com a descrição.

4.2. Foi buscado através de cotação diretamente com empresas e contratos firmados com entidades e com o próprio município, com objetivo analisar as alternativas possíveis, justificativa técnica e econômica da escolha da solução a contratar.

5. Contratação anteriores do município de Candói:

OBJETO	PREGÃO
Sêmen Bovino, bainha francesa, régua para aferição de nitrogênio, Luvas e Nitrogênio líquido, para utilização na execução do Programa de Inseminação Artificial (PIACAN), conforme Lei Municipal nº 603/2005 e Decreto nº 092/2006	Pregão eletrônico nº 20/2023
Registro de preços de sêmen bovino, bainha francesa, kit de inseminação artificial, luvas, botijão e nitrogênio líquido, para utilização na execução do Programa de Inseminação Artificial (PIACAN), conforme Lei Municipal nº 603/2005 e Decreto nº 092/2006	Pregão eletrônico nº 38/2024

Quadro 02 – Análise de contratações similares de outros entes públicos e empresas

OBJETO	PREGÃO	Ente Público/Ente Privado
Aquisição de materiais para inseminação artificial de bovinos, nitrogênio líquido e doses de sêmen de raças bovinas e zebuínas de corte e leite, visando o atendimento dos artigos da Lei Municipal	Pregão Eletrônico nº 105/2024	Município de Jardim Alegre, Estado do Paraná

nº2250/2021 - Programa Municipal de Inseminação Artificial de Bovinos, para o período de 12 (doze) meses,		
Contratação de empresa “para aquisição de sêmen bovino”.	Pregão Eletrônico nº 14/2025	Prefeitura de Sulina/ Pr
Aquisição de sêmen bovino e materiais para inseminação em atendimento à solicitação da Secretaria Municipal de Agropecuária e Abastecimento	Pregão Eletrônico nº 022/2023	Prefeitura Município de Mallet/Pr
KIT INSEMINACAO ARTIFICIAL DE BOVINOS Kit de inseminação artificial de bovinos, acondicionado em 01 caixa plástica resistente para uso 1A 20cm largura x 20cm altura e 56 cm comprimento , contendo os seguintes itens: 01 (um) aplicador de sêmen, universal, em aço inox; Produzido em aço inoxidável; Validade indeterminada; Altura do produto: 45 cm; Largura do produto: 1,50 cm; Profundidade do produto: 1,50 cm; Peso líquido: 0,044 kg; Altura da embalagem: 48 cm; Largura da embalagem: 7 cm Profundidade da embalagem: 1,80 cm 01 (um) termômetro, digital para inseminação mínima: 33 graus celsius - Temperatura máxima: 39 graus celsius 01 (um) cortador de palhetas, de plástico e cortante de aço; 01 (uma) pinça anatômica para retirar sêmen do botijão. Garantia mínima: 01 ano.	Orçamento	Alessandra minski – agropecuaria, Cnpj: 09.409.757/0001-08 Av. Jose Antunes Fabricio, 2442 /Candói/pr

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
 Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
 Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br

- 5.1. O licitante deverá comprovar sua qualificação técnica e econômico-financeira, através da apresentação de documentação, que deverá ser juntada aos demais documentos de habilitação exigidos no edital, sob pena de inabilitação: Assinado por 1 pessoa:
- 5.2. A contratação exige a disponibilização de assistência técnica especializada no estado do Paraná, incluindo caso necessário o frete do objeto que necessite de reparos.
- 5.3. As empresas criadas no exercício financeiro desta licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Para a solução desta demanda necessita-se de empresa que forneça os materiais de inseminação sendo as doses de sêmens, bainhas, luvas e nitrogênio líquido, de boa qualidade e compatíveis com a descrição, pois o município possui mão de obra qualificada para prestar o serviço, necessitando apenas dos materiais. Para o fonecimento descritos neste ETP é a melhor opção neste município sendo ela realizada por licitação na modalidade Pregão Eletrônica.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

7.1. Foram estimadas as quantidades para atender às necessidades da Administração, conforme histórico de consumo em anos anteriores, também foi prevista uma margem de segurança para atender as expectativas do Programa de Inseminação (PIACAN) no ano de 2025.

Item	Descrição	Qtde
	Sêmen bovino de touro da raça holandês p/b com prova não inferior a 12/2024, que atenda as seguintes características mínimas conforme a prova oficial na base americana ou com conversão pela interbull. pta leite igual ou maior 1500 libras, confiabilidade de 75%, com célula somatica igual ou menor que 3, v ida produtiva (v p) igual	1500

01	ou superior a 3, tpi igual ou superior a 2500, facilidade de parto igual ou menor que 2%, icf (dpr) igual ou superior a zero. Para atendimento às exigências técnicas descritas acima, será necessário o fornecimento de sêmen de no mínimo dois (2) touros distintos que cumpram, integralmente, todos os critérios especificados..	
02	Sêmen bovino de touro da raça girolando 5/8 , com prova não inferior a 06/2024, que atenda as seguintes características mínimas conforme a prova. Pta leite 1000 kg, confiabilidade igual ou superior a 70. Touro provado.	250
03	Sêmen bovino de touro da raça jersey convencional fêmea com prova não inferior a 12/2024, que atenda as seguintes características mínimas conforme a prova oficial na base americana ou com conversão pela interbull; pta leite igual a 1000 libras, confiança igual a 75% com célula somática igual ou menor que 3, vida produtiva (v p) superior a 2, jpi superior a 70.	800
04	Bainha francesa para aplicador universal para inseminação artificial de bovinos pacote com 50 unidades	120
05	Luva para procedimento não cirúrgico, material: e.v.a. siliconado ou polietileno, cano: longo, aplicação: uso veterinário para inseminação artificial de bovinos, unidade de fornecimento: caixa com 100 unidades.	60
06	Botijão com capacidade de nitrogênio líquido de 20,5 kg com seis canecas, com capacidade de estocagem de sêmen de 1200 doses (palhetas finas 0,25cc) ou 600 doses (palhetas média 0,50 cc). Obs: quanta a garantia se necessário ir para assistên o frete do objeto será a cargo da empresa ganhadora do item em questão.	02
07	KIT INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL DE BOVINOS Kit de inseminação artificial de bovinos, acondicionado em 01 caixa plástica resistente para uso IA 20cm largurax 20cm altura e 56 cm comprimento , contendo os seguintes itens: 01 (um) aplicador de sêmen, universal, em aço inox; Produzido em aço inoxidável; Validade indeterminada; Altura do produto: 45 cm; Largura do produto: 1,50 cm; Profundidade do produto: 1,50 cm; Peso líquido: 0,044 kg; Altura da embalagem: 48 cm; Largura da embalagem: 7 cm Profundidade da embalagem: 1,80 cm 01 (um) termômetro, digital para inseminação mínima: 33 graus celsius - Temperatura máxima: 39 graus celsius 01 (um) cortador de palhetas, de plástico e cortante de aço; 01 (uma) pinça anatômica para retirar sêmen do botijão. Garantia mínima: 01 ano.	02
08	Nitrogênio líquido para conservação de sêmen	10.000 (litros)

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O valor estimado para uma futura e eventual aquisição é de **R\$ 130.600 (cento e trinta mil e seicentos reais)**.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

9.1 O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes.

Sendo assim, considerando que o objeto é divisível, e que tal ação não acarretará em prejuízo a sua execução, a solução deverá ser preferencialmente parcelada.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Os materiais a serem adquiridos não tem relação com outro processo licitatório neste Município de Candói.

11. REFERÊNCIA AO PLANO CONTRATAÇÕES ANUAL

11.1. A solicitação ora pretendida consta no Plano de Contratação Anual.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. Os materiais em estudo serão utilizados somente pela Secretaria de Agricultura e Pecuária, em atendimento ao Decreto Municipal 092/2006 trazendo benefícios a todos os produtores de bovinos de leite do Município, no qual é trabalhado o melhoramento genético dos animais.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

13.1. O botijão de nitrogênio é um recipiente térmico especialmente desenvolvido para conservar os sêmens utilizados na inseminação artificial de bovinos. Quando manuseado corretamente, o uso do nitrogênio líquido não apresenta riscos de impacto ambiental. Além disso, espera-se que a empresa contratada para o fornecimento e distribuição do nitrogênio atue com responsabilidade socioambiental, adotando práticas sustentáveis em todas as etapas do processo.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

14.1 Fica a cargo da Secretaria de Agricultura e Pecuária o cronograma de abastecimento de nitrogênio nos botijões dos inseminadores, bem como a distribuição do semên

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1 . De acordo com tudo o que foi estudado, verifica-se que a contratação de uma empresa para fornecimento dos materiais descritos neste ETP é a melhor opção neste município sendo ela realizada por licitação na modalidade Pregão Eletrônico, por item para a compra dos materiais especificados. O Registro de Preços vem sendo realizada no Município de Candói há alguns anos, não apresentando desfalque ou algum tipo de prejuízo ao Município, conforme mencionado anteriormente há servidores públicos responsáveis pela Inseminação dos animais, justificando novamente a escolha deste tipo de contratação.

(X) SIM. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

() NÃO. Retornar ao departamento técnico/operacional requisitante para a revisão dopedido.

APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições legais.

Candói, 12 de Maio de 2025.

➤ Assinado digitalmente pelo secretário Sra. **CAROLINE BORDIGNON DA ROSA**, responsável pelo órgão requisitante **Secretaria de Agricultura e Pecuária**.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6BF9-2394-8B01-0F8B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CAROLINE BORDIGNON DA ROSA (CPF 088.XXX.XXX-04) em 13/05/2025 15:08:39 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://candoi.1doc.com.br/verificacao/6BF9-2394-8B01-0F8B>