



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

1.1. Requisitante:

- **Secretaria de Desenvolvimento Rural** - Responsável: Assioli Jacsel dos Santos.
- Fiscal: **Jocieli Tappero Sonaglio**.

1.2. Registro de Preços para aquisição de Nitrogênio Líquido e Sêmen Bovino para manutenção do Programa de Inseminação Artificial de Bovinos (PIA).

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A crescente demanda por proteína animal exige que o sistema de criação seja cada vez mais eficiente. A produtividade se tornou algo essencial em nossos dias e em nosso município por ser formado por pequenas propriedades e pela importância desta atividade. O ponto principal para obter um bom retorno econômico é a reprodução, pois é a partir dela que os produtos são gerados. A produção animal em qualquer rebanho está alicerçada em um tripé indispensável: ambiente, alimentação e melhoramento genético. Este é o momento apropriado para se buscar eficiência de produção a fim de compensarmos a diminuição do número de propriedades leiteiras no município, através da inseminação artificial e também em alguns casos viabilizando a garantia do nascimento de fêmeas. A produtividade tornou-se essencial em nossos dias e em nosso município por ser formado por pequenas propriedades e pela importância desta atividade.

2.2. O Programa Municipal de Inseminação Artificial é regulamentado pelo Decreto Municipal nº 4527/2011 de 08 de junho de 2011, onde constam os requisitos do programa, sendo os objetivos principais: Difundir a inseminação artificial como técnica simples e de fácil acesso; prestar serviços de alta qualidade aos produtores do município, e melhorar geneticamente o rebanho de leite, elevando os índices de produtividade na propriedade.

2.3. Em Coronel Vivida boa parte dos agricultores do município tem como atividade a bovinocultura de Leite, tendo como importante atividade da Secretaria de Desenvolvimento Rural a busca do desenvolvimento do setor leiteiro, ações ao entorno da cadeia do leite estão sendo executadas e uma delas é o Programa de Inseminação Artificial (PIA).

2.4. Com o objetivo de fomentar essa cadeia são realizadas ações de instrução técnica, fornecimento de sêmen e fornecimento de nitrogênio líquido para conservar o material genético (sêmen) fornecido, realizando o abastecimento dos botijões criogênicos, que armazenarão as doses de sêmen. O uso de nitrogênio líquido para o armazenamento de sêmen é uma prática essencial em várias áreas, incluindo medicina veterinária e reprodução humana. Essa técnica de criopreservação permite a conservação de células reprodutivas a longas distâncias e por períodos prolongados, garantindo a viabilidade e a integridade do material.

2.5. Na medicina veterinária, o uso de nitrogênio líquido para armazenamento de sêmen é comum em raças de alta qualidade, permitindo a inseminação artificial de fêmeas. Isso



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

não apenas melhora a qualidade genética do rebanho, mas também facilita o acesso a sêmen de touros de destaque, que podem estar geograficamente distantes.

2.6. Leva-se em conta de que a rapidez do processo permitirá em dois anos a obtenção de resultados positivos – principalmente com sêmen sexado que deve garantir de 90% de nascimento de fêmeas, e a manutenção do nível de emprego no campo e diminuição do êxodo rural, que em alguns casos deve-se ao abandono na atividade leiteira.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1. Requisitos de habilitação:

3.1.1. Tendo em vista que a natureza do objeto não exige maior especialidade do fornecedor a habilitação deve limitar-se ao mínimo necessário para o cumprimento do objeto licitado, de modo a evitar a restrição do ao caráter competitivo do certame.

4. LEVANTAMENTO DO MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA:

4.1. Foram consultadas contratações similares de outros órgãos públicos, no entanto, não foram identificadas novas metodologias ou inovações que pudessem atender às necessidades da administração.

4.2. Desta forma, observou-se que através da modalidade de licitação Pregão Eletrônico, tipo menor preço, é a melhor forma de atender as necessidades da Administração, bem como a maneira mais vantajosa.

4.3. Portanto, o tipo de solução escolhida é a que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando em conta economicidade, eficácia, eficiência, padronização e práticas do mercado.

4.4. O levantamento de mercado foi realizado através de pesquisas diretamente com empresas do ramo, bem como, através de propostas praticadas em licitações com o mesmo objeto, compondo-se a estimativa de preços.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

5.1. Após estudo amplo, a administração entendeu que a contratação de empresa se mostra mais adequada para a solução da presente demanda em razão da forma de execução do objeto, bem como em relação à racionalização de recursos.

5.2. Considera-se como melhor opção para a resolução da problemática a contratação de empresa através de Pregão Eletrônico.

5.3. Descrição e caracterização dos produtos/serviços, exigências, obrigações e fiscalização, estarão devidamente discriminadas em Edital e seus anexos, como no Termo de Referência.



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

LOTE	ITEM	QTD	UN	COD. PMCV	DESCRIÇÃO	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL ESTIMADO R\$
1	1	15.000,00	LT	18704	NITROGENIO LIQUIDO - GAS LIQUEFEITO ALTAMENTE REFRIGERADO INCOLOR INODORO COM TEMPERATURA -196º PARA ABASTECIMENTO DE BOTIJAO CRIOGENICOS A PARTIR DE CAMINHOS TANQUES LICENCIADOS	12,46	186.900,00
2	2	1.000,00	DOS	24412	SÊMEN BOVINO CONVENCIONAL DE TOURO DA RAÇA HOLANDESA, PRETO E BRANCO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - TPI IGUAL OU SUPERIOR A 2500; - PTA LEITE IGUAL OU SUPERIOR A + 1900 LBS; - PTA PROTEÍNA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - PTA GORDURA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - SCORE DE CÉLULAS SOMÁTICAS IGUAL OU INFERIOR A 3.0; - VIDA PRODUTIVA IGUAL OU SUPERIOR A +3.0; - FACILIDADE DE PARTO IGUAL OU INFERIOR A 2.2%. - TT IGUAL OU SUPERIOR A 0.0; - PTA TIPO IGUAL OU SUPERIOR 0.5; - DISPONIBILIZAR UM BANNER COM AS INFORMAÇÕES DO TOURO (1,00 X 1,20 M). - O SÊMEN BOVINO DEVERÁ SER ENTREGUE ACONDICIONADO EM RAQUES COM 10(DEZ) DOSES. A BASE DA PROVA DEVE SER CONSULTA ABERTA NO DAIRY BULLS OU EQUIVALENTE INTERBULL E NÃO INFERIOR A DEZEMBRO DE 2024.	59,28	59.280,00
3	3	1.000,00	DOS	24413	SÊMEN BOVINO CONVENCIONAL DE TOURO DA RAÇA HOLANDESA, PRETO E BRANCO, OU BRANCO E VERMELHO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - TPI IGUAL OU SUPERIOR A 2600; - PTA LEITE IGUAL OU SUPERIOR A +2000 LBS; - PTA PROTEÍNA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - PTA GORDURA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - SCORE DE CÉLULAS SOMÁTICAS IGUAL OU INFERIOR A 2.8; - VIDA PRODUTIVA IGUAL OU SUPERIOR A +5.0; - FACILIDADE DE PARTO IGUAL OU INFERIOR A 2.2%. - PTA TIPO IGUAL OU SUPERIOR 0.5; -DISPONIBILIZAR UM BANNER COM AS INFORMAÇÕES DO TOURO (1,00 X 1,20 M). - O SÊMEN BOVINO DEVERÁ SER ENTREGUE ACONDICIONADO EM RAQUES COM 10(DEZ) DOSES. A BASE DA PROVA DEVE SER CONSULTA ABERTA NO DAIRY BULLS OU EQUIVALENTE INTERBULL E NÃO INFERIOR A DEZEMBRO DE 2024	49,80	49.800,00
4	4	500,00	DOS	24414	SÊMEN BOVINO SEXADO DE TOURO DA RAÇA HOLANDESA PRETO E BRANCO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - TPI IGUAL OU SUPERIOR A 2600; - PTA LEITE IGUAL OU SUPERIOR A +2000 LBS; - PTA PROTEÍNA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - PTA GORDURA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - SCORE DE CÉLULAS SOMÁTICAS IGUAL OU INFERIOR A 2.8; - VIDA PRODUTIVA IGUAL OU SUPERIOR A +5.0; - FACILIDADE DE PARTO IGUAL OU INFERIOR A 2.2%. - PTA TIPO IGUAL OU SUPERIOR 0.5; -DISPONIBILIZAR UM BANNER COM AS INFORMAÇÕES DO TOURO (1,00 X 1,20 M). - O SÊMEN BOVINO DEVERÁ SER ENTREGUE ACONDICIONADO EM RAQUES COM 10(DEZ) DOSES. A BASE DA PROVA DEVE SER CONSULTA ABERTA NO DAIRY BULLS OU EQUIVALENTE INTERBULL E NÃO INFERIOR A DEZEMBRO DE 2024.	189,23	94.615,00
5	5	500,00	DOS	24415	SÊMEN BOVINO CONVENCIONAL DE TOURO DA RAÇA JERSEY, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - JPI IGUAL OU SUPERIOR A 120; - PTA LEITE IGUAL OU SUPERIOR A 1000LBS; - PTA PROTEÍNA IGUAL	56,70	28.350,00

Praça Ângelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: comprascoronelvidapr@gmail.com



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

					OU SUPERIOR 30 LBS; - PTA GORDURA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - PTA TIPO IGUAL OU MAIOR A 0,5; - SCORE DE CÉLULAS SOMÁTICAS IGUAL OU INFERIOR A 3.0; - VIDA PRODUTIVA IGUAL OU SUPERIOR A + 3.0; - COMPOSTO DE ÚBERE (JUI) IGUAL OU SUPERIOR A + 10.0; -DISPONIBILIZAR UM BANNER COM AS INFORMAÇÕES DO TOURO (1,00 X 1,20 M). -O SÊMEN BOVINO DEVERÁ SER ENTREGUE ACONDICIONADO EM RAQUES COM 10 (DEZ) DOSES. A BASE DA PROVA DEVE SER CONSULTA ABERTA NO DAIRY BULLS OU EQUIVALENTE INTERBULL E NÃO INFERIOR A DEZEMBRO DE 2024.		
6	6	200,00	DOS	24416	SÊMEN BOVINO SEXADO DE TOURO DA RAÇA JERSEY, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - JPI IGUAL OU SUPERIOR A 120; - PTA LEITE IGUAL OU SUPERIOR A 1000 LBS; - PTA PROTEÍNA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - PTA GORDURA IGUAL OU SUPERIOR 30 LBS; - PTA TIPO IGUAL OU MAIOR A 0,5; - SCORE DE CÉLULAS SOMÁTICAS IGUAL OU INFERIOR A 3.0; - VIDA PRODUTIVA IGUAL OU SUPERIOR A + 3.0; - COMPOSTO DE ÚBERE (JUI) IGUAL OU SUPERIOR A + 10.0; - DISPONIBILIZAR UM BANNER COM AS INFORMAÇÕES DO TOURO (1,00 X 1,20 M). -O SÊMEN BOVINO DEVERÁ SER ENTREGUE ACONDICIONADO EM RAQUES COM 10 (DEZ) DOSES. A BASE DA PROVA DEVE SER CONSULTA ABERTA NO DAIRY BULLS OU EQUIVALENTE INTERBULL E NÃO INFERIOR A DEZEMBRO DE 2024.	195,56	39.112,00
VALOR TOTAL DOS ITENS						458.057,00	

6.1. Informamos que as quantidades pretendidas foram objeto de estudo prévio, sendo analisada a quantidade utilizada no processo licitatório anterior, bem como a demanda atual, cumpre ressaltar que se trata de contratação pelo sistema de registro de preços conforme art. 82 da Lei 14.133/21 e Decreto Municipal 8.266/2023.

6.2. Conclui-se que as quantidades são necessárias e suficientes para atendimento da demanda apresentada.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

7.1. O valor estimado para o objeto deste é de **R\$ 458.057,00 (quatrocentos e cinquenta e oito mil e cinquenta e sete reais)**, conforme mapa comparativo anexo.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

8.1. A opção avaliada como mais conveniente para este processo será pela divisão por ITEM.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

9.1. Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

10.1. O presente objeto encontra-se previsto no Plano de Contratações Anual de 2025, estando alinhado ao planejamento de Contratações do Município.



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

11. RESULTADOS PRETENDIDOS:

11.1. **Aumento da Produção Animal:** Ao utilizar sêmen de touros geneticamente superiores, o município pode alcançar melhores índices reprodutivos. Isso pode se traduzir em maior número de bezerros e, conseqüentemente, um aumento na produção de carne e leite, resultando em mais lucro para os pecuaristas locais.

11.2. **Sustentabilidade e Eficiência:** O uso de nitrogênio para o congelamento de sêmen também contribui para a sustentabilidade. Ele permite a conservação do material genético por longos períodos, evitando a necessidade de transporte frequente de animais e otimizando os recursos. Além disso, o uso de técnicas de inseminação artificial reduz a necessidade de touros na propriedade, contribuindo para a eficiência na gestão do rebanho.

11.3. **Impacto Econômico Local:** Com o aumento da produtividade e eficiência nas atividades agropecuárias, o município pode ver um crescimento econômico local. Isso pode ocorrer por meio do aumento da renda dos produtores rurais, maior geração de empregos nas áreas de transporte, processamento de produtos e comercialização de carne e leite.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL:

12.1. Previamente a assinatura da Ata de Registro de Preços, os servidores indicados como responsáveis pela fiscalização devem tomar conhecimento de todos os documentos presentes no processo e todos os procedimentos realizados, bem como adotar métodos de controle, seja através de planilhas ou outro que julgar mais adequado, para uma melhor gestão do instrumento contratual, das autorizações de fornecimento, dos pedidos a serem realizados pelas unidades e da emissão e controle de saldo de empenhos.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

13.1. A detentora deverá empregar materiais e equipamentos que atendam a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e menor impacto ambiental. O descarte de peças e materiais devem estar em observância à política de responsabilidade socioambiental do órgão. Observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto nº 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

14.1. Declara para os devidos fins, que a presente aquisição/contratação, esta dentro dos parâmetros de razoabilidade e viabilidade técnicas socioeconômica e ambiental, com base nos elementos colhidos durante o estudo preliminar.



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

15. ANEXOS:

15.1. Levantamento de mercado e mapa comparativo.

Coronel Vivida, 14 de fevereiro de 2025.

