ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
(Lei Federal nº 14.133/2021: art. 6º, XX c/c art. 18, §§ 1º e 2º)

Elementos	Obrigatório Responder?
DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO. O Município de Cunhataí/SC, no exercício de sua competência constitucional para fomentar atividades de interesse local (art. 30, inciso I, da Constituição Federal), desenvolve políticas públicas destinadas ao fortalecimento da bovinocultura, em especial por intermédio do Programa de Melhoramento Genético, instituído pela Lei Municipal nº 029/1997. Entretanto, verifica-se a insuficiência de insumos indispensáveis à continuidade das ações vinculadas a referido programa, circunstância que compromete a efetividade das políticas públicas implementadas e o atendimento da demanda dos produtores rurais. Ressalte-se que a indisponibilidade de doses de sêmen bovino, em quantidade compatível com as necessidades locais, bem como de materiais imprescindíveis ao procedimento de inseminação artificial — a exemplo de luvas e bainhas —, representa óbice relevante à plena execução das atividades previstas, configurando risco concreto de prejuízo ao interesse público. A ausência desses insumos inviabiliza o alcance dos resultados esperados pelo Programa, notadamente no que tange à elevação da qualidade genética do rebanho leiteiro e de corte, impactando negativamente a produtividade, a rentabilidade e a competitividade da cadeia produtiva local. Assim, a contratação ora proposta mostra-se necessária e adequada para assegurar a continuidade da política pública em questão, garantindo a efetividade da legislação municipal vigente e a preservação do interesse coletivo.	**SIM** Art. 18, § 1º, I c/c § 2º
ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO. O Município de Cunhataí ainda não conta com o Plano de Contratações Anual para o ano de 2025, portanto não há como ser indicado.	**NÃO** Mas se não tiver, precisa indicar que ainda não houve o planejamento da contratação anual Art. 18, § 1º, II c/c § 2º
REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO. Tendo em vista tipo de contratação, é necessário para que ela ocorra que seja comprovado: **1. Pessoa Jurídica:** **1.1. Quanto à habilitação jurídica:** **a)** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; e **b)** Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir. **1.2. Quanto à regularidade fiscal:** **a)** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ; **b)** Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;	**NÃO** Mas se não responder, precisa justificar – art. 18, § 2º c/c art. § 1º, III

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal compreendendo os Tributos administrativos pela Secretaria da Receita Federal, conjunta com INSS;
d) Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Estadual do domicilio ou sede da licitante, expedida pelo órgão competente;
e) Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal, comprovado com certidão negativa de débito expedida pela prefeitura municipal do domicilio ou sede da proponente;
f) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação da certidão negativa (CNDT).

1.3. Quanto à qualificação econômica financeira:
a) Certidão negativa de falência, concordata e recuperação judicial (EPROC e/ou SAJ) válida no respectivo estado federado da sede da proponente.

1.4. Quanto a qualificação técnica:
a) Ficha técnica individualizada de cada touro ofertado, contendo, no mínimo, informações sobre raça, genealogia, índices de avaliação genética, laudo de análise/motilidade, procedência sanitária e condições de armazenamento do sêmen; e
b) Registro e autorização do fornecedor e/ou Centro de Coleta, Processamento e Distribuição de Sêmen (CCPS) junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, para fins de comercialização e distribuição de material genético bovino;
c) Declaração Unificada, atestando:

1. a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme disposto no inciso I do art. 63º da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021;
2. o pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação, constantes do procedimento;
3. que não foi declarada inidônea, para licitar ou contratar como Poder Público em qualquer de suas esferas.
4. que conhece as intervenções que serão realizadas, as características técnicas das atividades que deverão ser realizadas para a execução dos serviços, bem de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
5. que para os devidos fins de direito, cumpre plenamente os requisitos da habilitação estabelecidos nas cláusulas do termo em epígrafe.
6. que não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
7. que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa;
8. que atende ao inciso VI, do art. 68, da Lei nº 14.133/2021, que se refere ao inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal, que diz o seguinte: "Proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre, aos menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos";
9. que utilizará práticas ambientalmente responsáveis na prestação dos serviços, incluindo a racionalização do consumo de água e a adoção de sistema de reaproveitamento, quando tecnicamente viável;

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

10. que emprega produtos de limpeza biodegradáveis e de baixa toxicidade, devidamente registrados e compatíveis com as normas ambientais e sanitárias aplicáveis. 11. que realiza o controle e tratamento adequado dos efluentes líquidos gerados, assegurando a não contaminação do solo, dos corpos d'água e da rede pública de esgoto, conforme legislação vigente; 12. que assegura a correta separação, armazenamento, transporte e destinação final dos resíduos sólidos produzidos durante a execução dos serviços, em conformidade com as normas de gerenciamento de resíduos; 13. que adota equipamentos e tecnologias de baixo consumo energético, bem como práticas operacionais que promovam a eficiência no uso de recursos naturais e energia elétrica; 14. que implementa logística reversa, quando aplicável, responsabilizando-se pela devolução, destinação ou reaproveitamento ambientalmente adequado de materiais e insumos utilizados, conforme dispõe a Lei nº 12.305/2010; 15. que mantém atualizados e disponíveis os registros de conformidade ambiental, licenças e demais documentos que comprovem a observância da legislação ambiental em vigor; 16. que se compromete a sanar imediatamente quaisquer irregularidades ambientais constatadas pelos órgãos de fiscalização competentes, sem ônus à Administração contratante; e 17. que assume inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias. Por ser a expressão da verdade, assumindo inteira responsabilidade por esta declaração, sob pena do art. 299 do Código Penal.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO. Considerando os estudos realizados acerca das alternativas para a implementação da política pública em questão, foram inicialmente identificadas duas possibilidades de atendimento à demanda: a) Produção de sêmen bovino pelo próprio Município, em parceria com os produtores locais; ou b) Aquisição de sêmen pelo Município, mediante procedimento licitatório, para posterior distribuição aos munícipes, em conformidade com os critérios estabelecidos pelo Conselho Municipal de Agricultura e Meio Ambiente. Após análise de viabilidade, constatou-se que a primeira alternativa não se revela conveniente nem oportuna para a Administração Pública, haja vista que a produção própria demandaria vultosos investimentos em infraestrutura, equipamentos especializados e mão de obra técnica qualificada, fatores que tornam a medida economicamente inviável no presente momento. Por outro lado, considerando a existência da Lei Municipal nº 029/1997, que instituiu o Programa de Melhoramento Genético conduzido pela Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente, a segunda alternativa mostra-se a mais adequada, eficiente e compatível com os objetivos da política pública, atendendo ao princípio da economicidade e da eficiência administrativa. Definida a forma de atendimento à demanda, impõe-se a fixação de critérios técnicos para a seleção do material genético a ser adquirido, observando-se a relação custo-benefício, a qualidade genética e a quantidade necessária, de modo a assegurar equilíbrio entre preço acessível e excelência do insumo, maximizando o retorno social e econômico do investimento público. Cumpre ainda destacar a relevância da logística de entrega, devendo ser rigorosamente observados os prazos de fornecimento, a disponibilidade de transporte e os custos correlatos, a fim de garantir a entrega tempestiva das doses de sêmen, prevenindo prejuízos ao calendário reprodutivo do rebanho e, por consequência, aos resultados esperados do Programa.	**NÃO** Mas se não responder, precisa justificar – art. 18, § 2º c/c art. § 1º, III
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.	**NÃO**

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

Para atender à demanda identificada no **Programa de Melhoramento Genético do Município de Cunhataí/SC**, a solução proposta consiste na aquisição de **doses de sêmen bovino congelado** e de **insumos indispensáveis à inseminação artificial** — especificamente luvas descartáveis de inseminação e bainhas francesas —, por meio de processo licitatório na modalidade **pregão presencial para registro de preços**. A opção pelo **pregão presencial** encontra amparo na Lei nº 10.520/2002 e na Lei nº 14.133/2021, sendo cabível para a aquisição de **bens e serviços comuns**, assim considerados aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado. Tanto o sêmen bovino, cujas características genéticas são previamente determinadas em catálogos e registros técnicos, quanto os insumos (luvas e bainhas), que possuem padronização e especificações claras, enquadram-se nessa definição. A escolha pelo **registro de preços** justifica-se pela necessidade de suprimento **contínuo e planejado** do programa, garantindo que as doses de sêmen e os insumos estejam disponíveis conforme a demanda, sem que seja necessário instaurar novo procedimento licitatório a cada aquisição. Esse mecanismo assegura maior economicidade, celeridade e eficiência na gestão pública. A aquisição será direcionada para garantir a disponibilidade de material genético de qualidade e dos insumos necessários para sua aplicação. A seleção do sêmen deverá observar critérios técnicos estabelecidos pela Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente, considerando **raça, origem, potencial genético, certificações e testes sanitários exigidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)**. Os insumos (luvas e bainhas) deverão atender aos padrões de **qualidade e segurança** recomendados para os procedimentos de inseminação, assegurando condições higiênico-sanitárias adequadas. Após a aquisição, as doses de sêmen serão armazenadas em **botijões de nitrogênio líquido**, garantindo a manutenção da cadeia de frio até o momento da distribuição. A entrega aos produtores será organizada pela Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente, obedecendo a critérios de participação previamente definidos, contemplando produtores regularmente inscritos e aptos no programa. A execução desta solução permitirá: • Continuidade das ações de melhoramento genético bovino no Município; • Aumento da qualidade genética do rebanho local; • Elevação da produtividade e competitividade da cadeia produtiva; • Atendimento eficiente aos produtores, com insumos de qualidade e logística adequada.	Mas se não responder, precisa justificar – art. 18, § 2º c/c art. § 1º, III
ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES. Considerando a série histórica das quantidades adquiridas nos exercícios de 203 a 2024, de acordo com as especificações técnicas definidas pelo Programa de Melhoramento Genético e com base em provas atualizadas pelo Dairybulls ou Interbull, compreende-se que se estima as seguintes quantidades para os próximos 12 (doze) meses:	**SIM** Art. 18, § 1º, IV c/c § 2º

Item	Especificação	Unid.	Quant.
1	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ 3.100; Tipo ≥ +0,8; Leite ≥ +600 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +600; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Composto de úbere ≥ +0,8; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +2,0; Contagem de células somáticas ≤ 2,85; Facilidade de parto ≤ 2,0%.	DS	1.500

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

2	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; Tipo ≥ +1,0; Leite ≥ +400 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +500; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,90; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0	DS	1.500	
3	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +1.500 lbs; Composto de úbere ≥ +0,0; Facilidade de parto ≤ 2,2; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Contagem de células somáticas ≤ 3,0.	DS	450	
4	Sêmen de touro da raça Holandesa Vermelho e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +600 lbs; Tipo ≥ +1,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Composto de patas e pernas ≥ +0,0; Percentual de gordura ≥ +0,0%; Percentual de proteína ≥ +0,0%; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,95.	DS	600	
5	Sêmen de touro da raça Jersey, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025, com as seguintes características: JPI ≥ +100; PTA Leite ≥ +900 lbs; Composto de úbere ≥ +10; PTA Tipo ≥ +1,0; Score de células somáticas ≤ 3,0; Vida produtiva ≥ +2,0.	DS	1.000	
6	Sêmen de touro da raça Aberdeen Angus, com prova no país de origem não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 1,5; DEP peso à desmama ≥ 50; DEP peso ao ano ≥ 100.	DS	1.200	
7	Sêmen de touro da raça Nelore, com prova PMGZ não anterior a 2024, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0,5; Peso à desmama ≥ 10; Peso ao ano ≥ 10.	DS	500	
8	Sêmen de touro da raça Hereford, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Facilidade de parto (CED) ≥ 7,0; Peso ao nascimento ≤ 1,0; Peso à desmama ≥ 50; Peso ao ano ≥ 80.	DS	600	
9	Sêmen de touro da raça Senepol, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 0,5; DEP peso à desmama ≥ 5,0; DEP PS (kg) ≥ 10; DEP GPD (kg, ganho de peso diário) ≥ 5,0.	DS	600	

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

10	Sêmen de touro da raça Brangus, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0; Ganho de peso do nascimento à desmama ≥ 1; Índice final ≥ 7.	DS	500
11	Sêmen bovino convencional, de touro da raça Gir Leiteiro, com prova não anterior a 2024 pelo PNMG/EMBRAPA, com as seguintes características mínimas: GPTA Leite ≥ +500 lbs; Mãe com produção mínima de 5.000 lbs.	DS	500

Ademais, para a aplicação do material a ser distribuído é necessário, considerando as quantidades utilizadas em 2023 e 2024, os seguintes materiais:

Item	Especificação	Quant.
12	Bainhas Plásticas, tipo francesa, própria para uso na inseminação artificial em bovinos, contendo 50 unidades	100
13	Luvas plásticas com 5 dedos, de cano longo, específicas para uso em inseminação artificial bovina, acondicionadas em embalagem com 25 unidades, com comprimento de 90 cm.	100

ESTIMATIVA DO VALORES.

SIM
Art. 18, § 1º, VI c/c § 2º

A presente estimativa de valores foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, o qual determina que o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados, entre outros, os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas.

Para a formação do orçamento, foram realizadas cotações junto a fornecedores que comercializam sêmen bovino e que possuem condições de entrega direta ao Município. Tais fornecedores apresentam regular atuação no mercado pecuário e ofertam o produto com as características técnicas compatíveis com a demanda da Administração:

a) Lagoa da Serra LTDA CRV BRASIL (CNPJ nº 05.162.045/0001-86):

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor Uni.	Valor total
1	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ 3.100; Tipo ≥ +0,8; Leite ≥ +600 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +600; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Composto de úbere ≥ +0,8; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +2,0; Contagem de células somáticas ≤ 2,85; Facilidade de	DS	1.500	R$ 23,50	R$ 35.250,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

	parto ≤ 2,0%.				
2	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; Tipo ≥ +1,0; Leite ≥ +400 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +500; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,90; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0	DS	1.500	R$ 24,00	R$ 36.000,00
3	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +1.500 lbs; Composto de úbere ≥ +0,0; Facilidade de parto ≤ 2,2; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Contagem de células somáticas ≤ 3,0.	DS	450	R$ 25,00	R$ 11.250,0
4	Sêmen de touro da raça Holandesa Vermelho e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +600 lbs; Tipo ≥ +1,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Composto de patas e pernas ≥ +0,0; Percentual de gordura ≥ +0,0%; Percentual de proteína ≥ +0,0%; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,95.	DS	600	R$ 32,00	R$ 19.200,00
5	Sêmen de touro da raça Jersey, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025, com as seguintes características: JPI ≥ +100; PTA Leite ≥ +900 lbs; Composto de úbere ≥ +10; PTA Tipo ≥	DS	1.000	R$ 32,00	R$ 32.000,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

	+1,0; Score de células somáticas ≤ 3,0; Vida produtiva ≥ +2,0.				
6	Sêmen de touro da raça Aberdeen Angus, com prova no país de origem não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 1,5; DEP peso à desmama ≥ 50; DEP peso ao ano ≥ 100.	DS	1.200	R$ 24,80	R$ 29.760,00
7	Sêmen de touro da raça Nelore, com prova PMGZ não anterior a 2024, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0,5; Peso à desmama ≥ 10; Peso ao ano ≥ 10.	DS	500	R$ 23,80	R$ 11.900,00
8	Sêmen de touro da raça Hereford, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Facilidade de parto (CED) ≥ 7,0; Peso ao nascimento ≤ 1,0; Peso à desmama ≥ 50; Peso ao ano ≥ 80.	DS	600	R$ 25,00	R$ 15.000,00
9	Sêmen de touro da raça Senepol, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 0,5; DEP peso à desmama ≥ 5,0; DEP PS (kg) ≥ 10; DEP GPD (kg, ganho de peso diário) ≥ 5,0.	DS	600	R$ 25,00	R$ 15.000,00
10	Sêmen de touro da raça Brangus, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0; Ganho de peso do nascimento à desmama ≥ 1; Índice final ≥ 7.	DS	500	R$ 26,30	R$ 13.150,00
11	Sêmen bovino convencional, de touro da raça Gir Leiteiro, com prova não anterior a 2024 pelo PNMG/EMBRAPA, com as seguintes características mínimas: GPTA Leite ≥ +500 lbs; Mãe com produção mínima de 5.000 lbs.	DS	500	R$ 24,80	R$ 12.400,00

b) Semex do Brasil Comércio Importação e Exportação Ltda (CNPJ n.º 00.593.476/0001-83):

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor Uni.	Valor total
1	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e	DS	1.500	R$ 38,00	R$ 57.000,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

	Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ 3.100; Tipo ≥ +0,8; Leite ≥ +600 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +600; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Composto de úbere ≥ +0,8; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +2,0; Contagem de células somáticas ≤ 2,85; Facilidade de parto ≤ 2,0%.					
2	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; Tipo ≥ +1,0; Leite ≥ +400 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +500; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,90; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0	DS	1.500	R$ 38,00	R$ 57.000,00	
3	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +1.500 lbs; Composto de úbere ≥ +0,0; Facilidade de parto ≤ 2,2; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Contagem de células somáticas ≤ 3,0.	DS	450	R$ 38,00	R$ 17.100,00	
4	Sêmen de touro da raça Holandesa Vermelho e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +600 lbs; Tipo ≥ +1,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Composto de patas e pernas ≥ +0,0; Percentual de gordura ≥ +0,0%; Percentual de proteína ≥ +0,0%; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células	DS	600	R$ 42,00	R$ 25.200,00	

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

	somáticas ≤ 2,95.				
5	Sêmen de touro da raça Jersey, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025, com as seguintes características: JPI ≥ +100; PTA Leite ≥ +900 lbs; Composto de úbere ≥ +10; PTA Tipo ≥ +1,0; Score de células somáticas ≤ 3,0; Vida produtiva ≥ +2,0.	DS	1.000	R$ 36,00	R$ 36.000,00
6	Sêmen de touro da raça Aberdeen Angus, com prova no país de origem não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 1,5; DEP peso à desmama ≥ 50; DEP peso ao ano ≥ 100.	DS	1.200	R$ 28,00	R$ 33.600,00
7	Sêmen de touro da raça Nelore, com prova PMGZ não anterior a 2024, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0,5; Peso à desmama ≥ 10; Peso ao ano ≥ 10.	DS	500	R$ 24,00	R$ 12.000,00
8	Sêmen de touro da raça Hereford, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Facilidade de parto (CED) ≥ 7,0; Peso ao nascimento ≤ 1,0; Peso à desmama ≥ 50; Peso ao ano ≥ 80.	DS	600	R$ 27,00	R$ 16.200,00
9	Sêmen de touro da raça Senepol, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 0,5; DEP peso à desmama ≥ 5,0; DEP PS (kg) ≥ 10; DEP GPD (kg, ganho de peso diário) ≥ 5,0.	DS	600	R$ 20,00	R$ 12.000,00
10	Sêmen de touro da raça Brangus, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0; Ganho de peso do nascimento à desmama ≥ 1; Índice final ≥ 7.	DS	500	R$ 20,00	R$ 10.000,00
11	Sêmen bovino convencional, de touro da raça Gir Leiteiro, com prova não anterior a	DS	500	R$ 20,00	R$ 10.000,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

	2024 pelo PNMG/EMBRAPA, com as seguintes características mínimas: GPTA Leite ≥ +500 lbs; Mãe com produção mínima de 5.000 lbs.				

c) BMS Genética Brasil Comércio e Representações EIRELI CNPJ n. 24.738.291/0001-88:

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor Uni.	Valor total
1	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ 3.100; Tipo ≥ +0,8; Leite ≥ +600 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +600; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Composto de úbere ≥ +0,8; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +2,0; Contagem de células somáticas ≤ 2,85; Facilidade de parto ≤ 2,0%.	DS	1.500	R$ 39,00	R$ 58.500,00
2	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; Tipo ≥ +1,0; Leite ≥ +400 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +500; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,90; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0	DS	1.500	R$ 39,00	R$ 58.500,00
3	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +1.500 lbs; Composto de úbere ≥ +0,0; Facilidade de parto ≤ 2,2; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Contagem de células somáticas ≤ 3,0.	DS	450	R$ 35,00	R$ 15.750,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

4	Sêmen de touro da raça Holandesa Vermelho e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +600 lbs; Tipo ≥ +1,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Composto de patas e pernas ≥ +0,0; Percentual de gordura ≥ +0,0%; Percentual de proteína ≥ +0,0%; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,95.	DS	600	R$ 35,00	R$ 21.000,00	
5	Sêmen de touro da raça Jersey, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025, com as seguintes características: JPI ≥ +100; PTA Leite ≥ +900 lbs; Composto de úbere ≥ +10; PTA Tipo ≥ +1,0; Score de células somáticas ≤ 3,0; Vida produtiva ≥ +2,0.	DS	1.000	R$ 35,00	R$ 35.000,00	
6	Sêmen de touro da raça Aberdeen Angus, com prova no país de origem não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 1,5; DEP peso à desmama ≥ 50; DEP peso ao ano ≥ 100.	DS	1.200	R$ 26,00	R$ 31.200,00	
7	Sêmen de touro da raça Nelore, com prova PMGZ não anterior a 2024, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0,5; Peso à desmama ≥ 10; Peso ao ano ≥ 10.	DS	500	R$ 24,00	R$ 12.000,00	
8	Sêmen de touro da raça Hereford, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Facilidade de parto (CED) ≥ 7,0; Peso ao nascimento ≤ 1,0; Peso à desmama ≥ 50; Peso ao ano ≥ 80.	DS	600	R$ 25,00	R$ 15.000,00	
9	Sêmen de touro da raça Senepol, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 0,5; DEP peso à desmama ≥ 5,0; DEP PS (kg) ≥ 10; DEP GPD (kg, ganho de peso diário) ≥ 5,0.	DS	600	R$ 24,50	R$ 14.700,00	

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

10	Sêmen de touro da raça Brangus, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0; Ganho de peso do nascimento à desmama ≥ 1; Índice final ≥ 7.	DS	500	R$ 25,00	R$ 12.500,00
11	Sêmen bovino convencional, de touro da raça Gir Leiteiro, com prova não anterior a 2024 pelo PNMG/EMBRAPA, com as seguintes características mínimas: GPTA Leite ≥ +500 lbs; Mãe com produção mínima de 5.000 lbs.	DS	500	R$ 26,00	R$ 13.000,00

d) Vanelli Agropecuária LTDA CNPJ nº 05.166.501/0001-66:

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor Uni.	Valor total
1	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ 3.100; Tipo ≥ +0,8; Leite ≥ +600 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +600; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Composto de úbere ≥ +0,8; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +2,0; Contagem de células somáticas ≤ 2,85; Facilidade de parto ≤ 2,0%.	DS	1.500	Não cotou	Não cotou
2	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; Tipo ≥ +1,0; Leite ≥ +400 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +500; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,90; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0	DS	1.500	Não cotou	Não cotou
3	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as	DS	450	R$ 39,00	R$ 34.800,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

	seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +1.500 lbs; Composto de úbere ≥ +0,0; Facilidade de parto ≤ 2,2; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Contagem de células somáticas ≤ 3,0.					
4	Sêmen de touro da raça Holandesa Vermelho e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +600 lbs; Tipo ≥ +1,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Composto de patas e pernas ≥ +0,0; Percentual de gordura ≥ +0,0%; Percentual de proteína ≥ +0,0%; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,95.	DS	600	Não cotou	Não cotou	
5	Sêmen de touro da raça Jersey, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025, com as seguintes características: JPI ≥ +100; PTA Leite ≥ +900 lbs; Composto de úbere ≥ +10; PTA Tipo ≥ +1,0; Score de células somáticas ≤ 3,0; Vida produtiva ≥ +2,0.	DS	1.000	Não cotou	Não cotou	
6	Sêmen de touro da raça Aberdeen Angus, com prova no país de origem não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 1,5; DEP peso à desmama ≥ 50; DEP peso ao ano ≥ 100.	DS	1.200	R$ 29,00	R$ 34.800,00	
7	Sêmen de touro da raça Nelore, com prova PMGZ não anterior a 2024, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0,5; Peso à desmama ≥ 10; Peso ao ano ≥ 10.	DS	500	R$ 28,00	R$ 14.000,00	
8	Sêmen de touro da raça Hereford, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Facilidade de parto (CED) ≥ 7,0; Peso ao nascimento ≤ 1,0; Peso à desmama ≥ 50; Peso ao ano ≥ 80.	DS	600	R$ 30,00	R$ 18.000,00	

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

9	Sêmen de touro da raça Senepol, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 0,5; DEP peso à desmama ≥ 5,0; DEP PS (kg) ≥ 10; DEP GPD (kg, ganho de peso diário) ≥ 5,0.	DS	600	R$ 29,00	R$ 17.400,00
10	Sêmen de touro da raça Brangus, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0; Ganho de peso do nascimento à desmama ≥ 1; Índice final ≥ 7.	DS	500	R$ 28,50	R$ 14.250,00
11	Sêmen bovino convencional, de touro da raça Gir Leiteiro, com prova não anterior a 2024 pelo PNMG/EMBRAPA, com as seguintes características mínimas: GPTA Leite ≥ +500 lbs; Mãe com produção mínima de 5.000 lbs.	DS	500	R$ 29,00	R$ 14.500,00

Cumpre salientar que, em razão da natureza específica do objeto — sêmen bovino com características genéticas determinadas e com prova atualizada em bases internacionais — não foram localizadas referências em portais públicos de pesquisa de preços ou em bases governamentais de contratações. Isso se deve à particularidade da genética animal, que restringe a oferta a um número limitado de fornecedores especializados, o que inviabiliza a padronização de valores em bancos de dados públicos.

No que se refere aos **insumos necessários à realização da inseminação artificial de bovinos**, procedeu-se à coleta de preços junto a fornecedores diretos que já possuem histórico de fornecimento e entrega ao Município, bem como por meio de pesquisa no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)** e consulta a sites especializados de vendas disponíveis na internet:

a) Torgen Genética Bovina Ltda CNPJ Nº 46.250.807/0001-83:

Item	Especificação	Uni.	Quant.	Valor Unitário	Valor total
12	Bainhas Plásticas, tipo francesa, própria para uso na inseminação artificial em bovinos, contendo 50 unidades	CX	140	R$ 32,30	R$ 4.522,00
13	Luvas plásticas com 5 dedos, de cano longo, específicas para uso em inseminação artificial bovina, acondicionadas em embalagem com 25 unidades, com comprimento de 90 cm.	CX	280	R$ 18,70	R$ 5.236,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

b) Agrícola Cunhatai LTDA CNPJ nº 46.250.857/001-83:

Item	Especificação	Uni.	Quant.	Valor Unitário	Valor total
12	Bainhas Plásticas, tipo francesa, própria para uso na inseminação artificial em bovinos, contendo 50 unidades	CX	140	R$ 30,80	R$ 4.312,00
13	Luvas plásticas com 5 dedos, de cano longo, específicas para uso em inseminação artificial bovina, acondicionadas em embalagem com 25 unidades, com comprimento de 90 cm.	CX	280	R$ 21,90	R$ 6.132,00

c) Vignatti Agronegócio LTDA CNPJ nº 33.713.148/0002-22:

Item	Especificação	Uni.	Quant.	Valor Unitário	Valor total
12	Bainhas Plásticas, tipo francesa, própria para uso na inseminação artificial em bovinos, contendo 50 unidades	CX	100	R$ 32,10	R$ 4.494,00
13	Luvas plásticas com 5 dedos, de cano longo, específicas para uso em inseminação artificial bovina, acondicionadas em embalagem com 25 unidades, com comprimento de 90 cm.	CX	280	R$ 24,10	R$ 6.748,00

d) Município de Florania/RN (Aviso de Contratação Direta nº 10/2025):

Item	Especificação	Valor Unitário
12	Bainhas Plásticas, tipo francesa, própria para uso na inseminação artificial em bovinos, contendo 50 unidades	R$ 27,98

e) Município de São Jeronimo/RS (Edital nº 0065/2025):

Item	Especificação	Valor Unitário
12	Bainhas Plásticas, tipo francesa, própria para uso na inseminação artificial em bovinos, contendo 50 unidades	R$ 29,19

f) Município de Arvoredo (Edital nº PCE 19/2025):

Item	Especificação	Valor Unitário

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

12	Bainhas Plásticas, tipo francesa, própria para uso na inseminação artificial em bovinos, contendo 50 unidades	R$ 22,89

g) Município de Irani/SC (Edital nº PE37/2025):

Item	Especificação	Valor Unitário
13	Luvas plásticas com 5 dedos, de cano longo, específicas para uso em inseminação artificial bovina, acondicionadas em embalagem com 25 unidades, com comprimento de 90 cm.	R$ 14,19

h) Município de Lindoia do Sul/SC (Edital nº 02/2025):

Item	Especificação	Valor Unitário
13	Luvas plásticas com 5 dedos, de cano longo, específicas para uso em inseminação artificial bovina, acondicionadas em embalagem com 25 unidades, com comprimento de 90 cm.	R$ 22,04

i) Loja do veterinário (https://www.lojadoveterinario.com.br/luva-comum-pebd-cano-longo-para-inseminacao-artificial-pacote-com-25-unidades) Acesso em 12/09/2025, 14:07):

Item	Especificação	Valor Unitário
13	Luvas plásticas com 5 dedos, de cano longo, específicas para uso em inseminação artificial bovina, acondicionadas em embalagem com 25 unidades, com comprimento de 90 cm.	R$ 29,90

A partir dessas fontes, foi possível consolidar os valores e formar a **cesta de preços** que embasa a presente estimativa, assegurando que o levantamento represente a prática atual do mercado e observe os princípios da economicidade e vantajosidade.

Desta forma, após a coleta de todos os orçamentos junto às diferentes fontes de pesquisa, procedeu-se ao cálculo da **média aritmética simples** dos valores obtidos, a fim de se alcançar uma estimativa equilibrada e representativa do mercado. Com base nesse critério matemático, chegou-se aos seguintes **valores médios**, que servirão de parâmetro para a presente contratação, em consonância com as boas práticas de elaboração de pesquisa de preços previstas na Lei nº 14.133/2021:

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor Uni.	Valor total
1	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ 3.100; Tipo ≥ +0,8; Leite ≥ +600 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +600; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Composto de úbere ≥ +0,8; DPR (fertilidade das filhas) ≥	DS	1.500	R$ 33,50	R$ 50.250,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

	+0,0; Vida produtiva ≥ +2,0; Contagem de células somáticas ≤ 2,85; Facilidade de parto ≤ 2,0%.				
2	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; Tipo ≥ +1,0; Leite ≥ +400 lbs; NM$ (Net Merit) ≥ +500; Percentual de gordura ≥ +0,0; Percentual de proteína ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,90; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0	DS	1.500	R$ 33,67	R$ 50.505,00
3	Sêmen de touro da raça Holandesa Preto e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +1.500 lbs; Composto de úbere ≥ +0,0; Facilidade de parto ≤ 2,2; DPR (fertilidade das filhas) ≥ +0,0; Vida produtiva ≥ +3,0; Contagem de células somáticas ≤ 3,0.	DS	450	R$ 34,25	R$ 15.412,50
4	Sêmen de touro da raça Holandesa Vermelho e Branco, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025 na base americana, com as seguintes características: TPI ≥ +2.800; PTA Leite ≥ +600 lbs; Tipo ≥ +1,0; Composto de úbere ≥ +1,0; Composto de patas e pernas ≥ +0,0; Percentual de gordura ≥ +0,0%; Percentual de proteína ≥ +0,0%; Facilidade de parto ≤ 2,2%; Contagem de células somáticas ≤ 2,95.	DS	600	R$ 36,33	R$ 21.800,00
5	Sêmen de touro da raça Jersey, com prova atualizada pelo DairyBulls ou Interbull, não anterior a abril de 2025, com as seguintes características: JPI ≥ +100; PTA Leite ≥ +900 lbs; Composto de úbere ≥ +10; PTA Tipo ≥ +1,0; Score de células somáticas ≤ 3,0; Vida	DS	1.000	R$ 34,33	R$ 34.330,00

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

	produtiva ≥ +2,0.				
6	Sêmen de touro da raça Aberdeen Angus, com prova no país de origem não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 1,5; DEP peso à desmama ≥ 50; DEP peso ao ano ≥ 100.	DS	1.200	R$ 26,95	R$ 32.340,00
7	Sêmen de touro da raça Nelore, com prova PMGZ não anterior a 2024, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0,5; Peso à desmama ≥ 10; Peso ao ano ≥ 10.	DS	500	R$ 24,95	R$ 12.475,00
8	Sêmen de touro da raça Hereford, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Facilidade de parto (CED) ≥ 7,0; Peso ao nascimento ≤ 1,0; Peso à desmama ≥ 50; Peso ao ano ≥ 80.	DS	600	R$ 26,75	R$ 16.050,00
9	Sêmen de touro da raça Senepol, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: DEP peso ao nascimento ≤ 0,5; DEP peso à desmama ≥ 5,0; DEP PS (kg) ≥ 10; DEP GPD (kg, ganho de peso diário) ≥ 5,0.	DS	600	R$ 24,63	R$ 14.778,00
10	Sêmen de touro da raça Brangus, com prova oficial não anterior a 2025, com as seguintes características: Peso ao nascimento ≤ 0; Ganho de peso do nascimento à desmama ≥ 1; Índice final ≥ 7.	DS	500	R$ 24,95	R$ 12.475,00
11	Sêmen bovino convencional, de touro da raça Gir Leiteiro, com prova não anterior a 2024 pelo PNMG/EMBRAPA, com as seguintes características mínimas: GPTA Leite ≥ +500 lbs; Mãe com produção mínima de 5.000 lbs.	DS	500	R$ 24,95	R$ 12.475,00
12	Bainhas Plásticas, tipo francesa, própria para uso na inseminação artificial em bovinos, contendo 50 unidades	CX	100	R$ 29,21	R$ 4.089,40

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

13	Luvas plásticas com 5 dedos, de cano longo, específicas para uso em inseminação artificial bovina, acondicionadas em embalagem com 25 unidades, com comprimento de 90 cm.	CX	280	R$ 20,64	R$ 5.412,40	
Total					R$ **282.390,30**	

Assim, a partir dessas fontes, foi possível consolidar os valores e formar a **cesta de preços** que embasa a presente estimativa, assegurando que o levantamento represente a prática atual do mercado e observe os princípios da economicidade e vantajosidade.

JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Considerando o objeto em análise, verifica-se que o **parcelamento dos itens é viável e recomendável**. Apesar de se tratar da aquisição de doses de sêmen bovino, estas correspondem a **raças distintas**, circunstância que permite a participação de fornecedores diferentes, ampliando a competitividade do certame. Essa fragmentação dos itens também contribui para mitigar riscos, pois possibilita maior segurança quanto ao fornecimento e à entrega, evitando eventual concentração em um único fornecedor.

No mesmo sentido, os **insumos indispensáveis à inseminação artificial** (luvas descartáveis e bainhas francesas) constituem itens de natureza diversa em relação ao sêmen bovino e possuem ampla oferta no mercado, razão pela qual podem ser licitados em lotes separados, respeitando-se a padronização e as especificações técnicas de cada produto.

Dessa forma, o **parcelamento da contratação**, quando tecnicamente viável, atende ao disposto no art. 40 da Lei nº 14.133/2021, porquanto fomenta a ampla participação de fornecedores, assegura maior vantajosidade à Administração Pública e garante a continuidade da execução do programa, com menor risco de desabastecimento.

SIM
Art. 18, § 1º, VIII c/c § 2º

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Após a análise do objeto, **não se identifica a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes** para a plena execução da solução proposta. A aquisição das doses de sêmen bovino e dos insumos para inseminação artificial mostra-se suficiente e autônoma, não demandando a vinculação a outros contratos ou a serviços complementares. Dessa forma, a contratação em questão contempla, de forma integral, todos os elementos necessários à continuidade do Programa de Melhoramento Genético do Município.

NÃO
Mas se não responder, precisa justificar – art. 18, § 2º c/c art. § 1º, III

RESULTADOS PRETENDIDOS.

Com a execução da presente contratação, pretende-se assegurar a **continuidade e o fortalecimento do Programa de Melhoramento Genético do Município de Cunhataí/SC**, proporcionando condições para a utilização de material genético de qualidade e insumos adequados à inseminação artificial.

Entre os principais resultados almejados, destacam-se:

- **Melhoria da qualidade genética do rebanho bovino local**, com reflexos positivos na produtividade e na lucratividade da atividade pecuária;
- **Disponibilização regular e segura de doses de sêmen e insumos**, garantindo o atendimento planejado e contínuo às demandas dos produtores rurais participantes;
- **Aumento da competitividade da cadeia produtiva de leite e carne**, mediante o acesso a genética superior e tecnologias reprodutivas modernas;

NÃO
Mas se não responder, precisa justificar – art. 18, § 2º c/c art. § 1º, II

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

• **Apoio técnico à agricultura familiar**, com incentivo ao desenvolvimento sustentável e à profissionalização da produção; • **Eficiência na aplicação dos recursos públicos**, ao assegurar contratações com ampla competitividade, economicidade e conformidade legal. Assim, os resultados pretendidos com esta contratação visam não apenas o atendimento imediato da demanda do programa, mas também a consolidação de **políticas públicas de incentivo à produção agropecuária** de forma planejada, contínua e sustentável.	
PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO. Antes da celebração do contrato, a administração deve adotar providências essenciais para garantir a regularidade e a eficácia do processo, alinhando-se às normas legais e aos princípios da gestão pública eficiente. É necessário verificar e homologar o resultado do processo licitatório, assegurando que todas as exigências e critérios previstos no edital foram rigorosamente atendidos. Por fim, deve-se promover a formalização hábil para aquisição dos itens objetos deste estudo. Tais providências são indispensáveis para assegurar a transparência, a eficiência e a qualidade dos serviços contratados. As entregas serão acompanhadas por servidor designado pelo setor de licitações, responsável por conferir a quantidade efetivamente entregue e registrar sua assinatura em documento comprobatório. Adicionalmente, os produtores beneficiados recebem documento contendo a descrição do incentivo, sendo necessário que assinem para confirmar a autenticidade das informações prestadas e o recebimento do benefício.	**NÃO** Mas se não responder, precisa justificar – art. 18, § 2º c/c art. § 1º, III
DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL. A contratação para aquisição de sêmen bovino, luvas e bainhas de inseminação pode gerar impactos ambientais pontuais relacionados principalmente à geração de resíduos sólidos, consumo de recursos naturais e necessidade de descarte adequado de embalagens e materiais de uso único. 1. **Resíduos Plásticos e Materiais de Uso Único** o Impacto: Luvas e bainhas utilizadas na inseminação artificial são fabricadas em material plástico descartável, o que pode gerar aumento de resíduos sólidos. o Medida mitigadora: Estabelecer critérios para que o fornecedor adote embalagens recicláveis ou reutilizáveis, bem como incentivar a destinação correta para reciclagem junto a cooperativas ou empresas especializadas. 2. **Embalagens e Logística Reversa** o Impacto: As embalagens do sêmen bovino e dos materiais de inseminação podem gerar resíduos não biodegradáveis. o Medida mitigadora: Incluir cláusula contratual prevendo que o fornecedor implemente logística reversa para recolhimento e destinação ambientalmente adequada das embalagens e recipientes, quando aplicável. 3. **Consumo de Energia e Recursos Naturais** o Impacto: O armazenamento e transporte do sêmen, que requerem refrigeração em botijões de nitrogênio, envolvem consumo de energia e insumos específicos. o Medida mitigadora: Priorizar fornecedores que adotem práticas de baixo consumo energético no processo de transporte e armazenamento, e que apresentem certificações ou evidências de eficiência operacional. 4. **Manuseio e Segurança Ambiental**	**NÃO** Mas se não responder, precisa justificar – art. 18, § 2º c/c art. § 1º, III

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44

○ Impacto: O manuseio inadequado do nitrogênio líquido pode representar riscos ambientais e ocupacionais. ○ Medida mitigadora: Garantir que o fornecedor siga normas técnicas de segurança e que forneça orientações para o uso e descarte adequados dos insumos. 5. **Logística Reversa de Bens e Refugos** ○ Aplicação: Sempre que houver descarte de recipientes de nitrogênio, caixas térmicas ou outros materiais duráveis, estes devem ser recolhidos pelo fornecedor ou encaminhados para reciclagem, conforme as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).	
POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA. Após a análise detalhada do objeto, das especificações técnicas e das condições de fornecimento, conclui-se que a presente contratação é adequada e suficiente para atender integralmente à necessidade identificada no Programa de Melhoramento Genético do Município de Cunhataí/SC. A aquisição das doses de sêmen bovino, acompanhada dos insumos indispensáveis à inseminação artificial, atende aos critérios técnicos definidos pela Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente, garantindo qualidade genética, segurança sanitária e disponibilidade contínua dos produtos. A escolha da modalidade pregão presencial para registro de preços possibilita ampla competitividade, economicidade e eficiência na execução, além de permitir o suprimento planejado e contínuo, conforme a demanda do programa. Adicionalmente, o parcelamento dos itens e a diversificação dos fornecedores promovem maior garantia de entrega e mitigação de riscos, enquanto a pesquisa de preços junto a fornecedores diretos e portais especializados assegura a compatibilidade dos valores com o mercado. Dessa forma, a contratação proposta demonstra plenamente a adequação aos princípios da Administração Pública, em especial legalidade, economicidade, eficiência, transparência e vantajosidade, estando apta a atender a necessidade a que se destina de forma segura, eficaz e contínua.	**SIM** Art. 18, § 1º, XIII c/c § 2º

Cunhataí, 16 de setembro de 2025.

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCOS ALBERTO KEGLER
Data: 16/09/2025 14:13:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

MARCOS ALBERTO KEGLER
Secretário de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente

Tel./Fax (493338.0010)
www.cunhatai.sc.gov.br - e-mail: licitacao@cunhatai.sc.gov.br
Av. 29 de setembro, nº 450, Centro, Município de Cunhataí/SC, CEP: 89886-000 - CNPJ: nº 01.612.116/0001-44