

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP****INTRODUÇÃO**

Este estudo é uma etapa no processo de planejamento do processo licitatório abaixo delineado, visando garantir a eficiência na utilização de recursos públicos e a adequação dos ambientes de trabalho das secretarias. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços em inseminação artificial.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18 § 1º inciso I da Lei 14.133/2021) I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

A pecuária do município de Dois Vizinhos, no Paraná, desempenha um papel essencial na economia local, na geração de emprego e na sustentabilidade da produção agropecuária.

A Prestação de serviços em inseminação artificial é necessária para o município por diversos motivos relacionados ao desenvolvimento econômico, social e agrícola. Além disso, permite manter a melhoria genética do rebanho, pois a inseminação artificial permite que o município mantenha a qualidade genética de seus rebanhos de bovinos.

Através da prestação de serviço de inseminação artificial ocorre um controle sobre a genética, otimizando o desempenho dos animais em termos de produção de leite, carne, entre outros. Isso leva a uma maior eficiência na produção agropecuária. Dessa forma, também favorece o desenvolvimento sustentável: A prestação de serviço em inseminação artificial pode facilitar a implementação de técnicas de melhoramento genético mais eficientes, com menor impacto ambiental, já que reduz a necessidade de manter grandes quantidades de animais reprodutores.

A melhoria genética do rebanho, resultante da inseminação artificial, ajuda o município a se destacar no mercado regional e nacional, atraindo mais investimentos e fortalecendo a economia local. Além disso, garante o Controle sanitário, pois, o uso de sêmen de reprodutores selecionados ajuda a prevenir a disseminação de doenças, já que esses materiais são geralmente produzidos em condições sanitárias rigorosas, proporcionando um rebanho mais saudável.

Portanto, a Prestação de serviços de inseminação animal tem um papel essencial no desenvolvimento da pecuária local, mantendo a qualidade genética, a produtividade e a sustentabilidade do setor agropecuário no município.

2. ALINHAMENTO COM O PAC (art. 18 § 1º inciso II da Lei 14.133/2021) II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

O serviço de inseminação artificial está previsto no plano anual de contratação de 2025, publicado em 17 de junho de 2024.

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação
2191	839	987541-262/2025



3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso III da Lei 14.133/2021)

Como requisitos da contratação serão requeridos os seguintes documentos:

- a) Não será exigido atestado de Capacidade Técnica registrado pelo órgão de classe para comprovação da execução de serviços com características semelhantes ao objeto desta licitação;
- b) Certificado de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho de Classe, contendo no mínimo os seguintes dados: Razão Social; Endereço; Número e data do registro; Ramo de atividade; Nome do responsável técnico registrado.
- c) Certificado de Registro de Pessoa Física no respectivo Conselho de Classe CFTA ou no CRMV (Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas ou Conselho Regional de Medicina Veterinária, com atribuição para o objeto licitado) contendo no mínimo os seguintes dados: Nome; Endereço; Número e data do registro e nome do Profissional indicado para esta licitação.
- d) Comprovação de que o licitante possui vínculo profissional, com o Profissional indicado. (Se empregado através do Contrato de Trabalho ou Carteira de Trabalho e Previdência Social ou Ficha de Registro de Empregados, em que conste o licitante como contratante, quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma, contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio, se o vínculo for de natureza civil apresentar Contrato de prestação de serviços regido pela legislação comum).
- e) Comprovação de aptidão para desempenho de atividade através de certificados do curso de inseminação artificial dos colaboradores

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE (art. 18 § 1º inciso IV da Lei 14133/2021) IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

Estima-se que haverá necessidade de no máximo 5.200 (cinco mil e duzentos) serviços de inseminações para o período de (12) doze meses.

5. CONFORME (art. 18 § 1º inciso V da Lei 14.133/2021 V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;)

A prestação de serviços em inseminação artificial em bovinos de leite faz parte do programa municipal de melhoramento genético criado pela lei nº 1771, de 02 de maio de 2013 com posteriores alterações, contudo o referido serviço é para suprir a demanda de serviços de inseminação das pequenas propriedades rurais do município de Dois Vizinhos.



A prestação de serviço de inseminação (terceirização) será contratada por unidade de serviço executado, o município não dispõe de inseminadores no quadro de funcionários, além de não precisar realizar o pagamento de adicional de horas extras, bem como não se preocupar com a manutenção da estrutura para realizar os serviços (manutenção de veículos) que em muitos casos é moroso no meio público, que com a terceirização o processo é mais ágil, uma vez que os serviços são contínuos e ininterruptos.

Os profissionais habilitados devem comprovar a aptidão para desempenho de atividade através de certificados do curso de inseminação artificial dos colaboradores.

As vantagens de contratar uma empresa privada especializada em inseminação animal é que em um contrato, há cláusulas específicas de desempenho, metas e penalidades, o que garante maior controle da prefeitura sobre a qualidade e pontualidade dos serviços. Além disso, a prefeitura não precisa gerenciar diretamente a estrutura de execução do serviço, reduzindo custos indiretos com pessoal, equipamentos e logística.

Na iniciativa privada há diversas empresas que realizam serviços agropecuários com inseminação no seu portfólio.

Em análise ao mercado, percebe-se que esta é uma solução bastante vantajosa para o problema encontrado, visto que a contratação de empresa sob demanda, garantiria funcionamento adequado e contínuo do programa de melhoramento genético.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VI da Lei 14.133/2021) VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

O valor da contratação será de aproximadamente 386.776,00 (trezentos e oitenta e seis mil e setecentos e setenta e seis reais) por ano, o programa atende 282 unidades produtivas (propriedades leiteiras) com 8.182 vacas, perfazendo um total de aproximadamente 458 inseminações por mês, chegando aproximadamente a 5.200 doses ao ano com uma média de R\$ 74,38 (setenta e quatro reais e trinta e oito centavos) por inseminação, perfazendo um total de 386.776,00 (trezentos e oitenta e seis mil e setecentos e setenta e seis reais).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18 § 1º inciso VII da Lei 14.133/2021) VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

Tendo em vista as análises acima, temos clara a necessidade de garantir que o programa de melhoramento genético esteja disponível para o público alvo e que o melhoramento de bovinos continue no município, fazendo com as famílias produzam mais e com mais qualidade o leite. Para isto, conclui-se que a contratação de empresa para a prestação deste tipo de serviço sob demanda é a melhor forma de suprir esta necessidade de forma eficaz e com bom aproveitamento dos recursos públicos.



8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VIII da Lei 14.133/2021) VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

Pretende-se realizar a contratação de empresa para prestação do serviço incluindo mão de obra e deslocamento até o público alvo. Neste caso o item não terá seu fornecimento parcelado em cotas devido a natureza do objeto.

9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18 § 1º inciso IX da LEI 14.133/2021) IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

Diante das análises deste ETP, pretende-se a contratação de empresa para prestação de serviço de inseminação artificial com contratação sob demanda, por serviço de inseminação realizado. Espera-se garantir uma boa prestação de serviço aos produtores rurais (bovinocultores de leite), com a confiabilidade, eficiência e continuidade do funcionamento do programa de melhoramento genético do Município.

O objeto da contratação é caracterizado como, bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (art. 18 § 1º inciso X da LEI 14.133/2021) X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

Não há necessidade de providências específicas. O gestor, fiscal e suplente designados para o contrato são servidores experientes e não terão dificuldade na fase de execução contratual.

Indicar se no processo devido à complexidade ou natureza do objeto será necessário acompanhamento de Fiscal Técnico.

Relação de Gestor e Fiscais	
Gestor:	José Carlos Ventura Júnior
Fiscal Administrativo:	Bianca Cristina Schreiber
Fiscal de Recebimento/Execução:	Dirceu Restelatto – Supl. Fiscal de recebimento/execução
Fiscal Técnico:	Fabiano Pereira Borges



11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS e/ou INTERDEPENDENTES (art. 18 § 1º inciso XI da Lei 14.133/2021)

Para suprir a necessidade do bom funcionamento do programa o município disponibiliza os materiais para o serviço de inseminação como luva, bairhas, termômetros e doses de sêmen entre outros que são objetos de outro processo licitatório 90020/2025.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18 § 1º inciso XII da Lei 14.133/2021) XII - 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 implementação da solução proposta para a prestação do serviço proposto pode ter alguns impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos. Aqui estão alguns exemplos:

Impactos Ambientais

Poluição Visual e Odor: veículos mal cuidados podem causar poluição de odor desagradável, atraindo pragas e vetores de doenças.

Emissões de Gases de Efeito Estufa: A combustão dos veículos libera monóxido de carbono, um potente gás de efeito estufa.

Disseminação de doenças: transporte involuntário de doenças de uma propriedade para outra, através de materiais mal higienizados.

Descarte irregular dos materiais de inseminação contaminação do solo e água.

Medidas Mitigadoras

Monitorar e cobrança da correta limpeza dos veículos e manutenção mecânica dos mesmos.

Fornecer recipientes adequado para a correto descarte dos materiais utilizados.

Preocupada com os possíveis impactos ambientais provenientes da execução do objeto deste certame, a Administração Municipal exige que a contratada comprometa-se a contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, através de declaração firmada pela empresa proponente.

13. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso XIII da LEI 14.133/2021) XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Conclui-se com esse estudo preliminar que a presente contratação oferecerá maior qualidade na prestação do serviço aos produtores de bovinos de leite, o que consequentemente agregará um valor no produto final, movimentando assim a economia local. Outro ponto importante é que estará atendendo a necessidade da Secretaria de Desenvolvimento Rural gestora do programa de melhoramento genético. Em razão do estudo realizado, esta



contratação demonstra-se viável e imprescindível ao atendimento das demandas do órgão.

14. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

Os serviços devem ser executados diariamente conforme demanda com as seguintes premissas básicas.

- Os serviços devem ser realizados de segunda domingo, inclusive feriados.
- Deve ter disponível 3 profissionais habilitados para cobrir todos os horários.
- Na data da assinatura do contrato deverá possuir dois veículos com no máximo 10 anos de uso.
- Fica proibido a realização de venda de medicamento ou clínica veterinária rações ou outras quando estiver realizado os serviços de inseminações.
- O valor pago pelos serviços prestados compreende todos os custos para a correta execução dos serviços conforme planilha de formação de preço em anexo ao processo licitatório
- O município fornecerá o material necessário para a realização dos procedimentos de inseminação (luvas, bairhas, bubaã criogênico, nitrogênio líquido, bairhas, luvas, aplicador, termômetro e boletim de atendimento)
- Todo final de mês a proponente deverá apresentar junto com a nota fiscal, relatório de atendimento junto com as guias dos boletins de atendimento assinadas pelos beneficiários, bem como o saldo de materiais que sobraram de um mês para o outro.
- A empresa deverá disponibilizar número de telefone para comunicação (telefone) para o atendimento das solicitações de serviço, a ser realizada diretamente pelos produtores com a empresa
- O regime de trabalho para atendimento correto dos produtores recomendamos que os serviços sejam realizados nos horários mais frescos do dia, aonde as solicitações realizadas das 7:00 h ao 12:00 h serão atendidas com a inseminação no período da tarde após as 16 horas. Solicitações realizadas das 13:00 as 18:00 serão atendidas com a inseminação no outro dia pela manhã.
- As inseminações serão realizadas de acordo com número de animais cadastrados na secretaria conforme lei vigente, contudo e de responsabilidade também da empresa não realizar inseminações acima do permitido pela lei que rege o programa de melhoramento genético ou em propriedades não cadastradas.

15. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso VIII - a modalidade de licitação, o critério



de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

Modalidade de licitação: Pregão;
Critério de julgamento: Menor preço;
Modo de disputa: Aberto.

16. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

Não se aplica.

17. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

Está análise inclui processos que permeiam o planejamento da contratação, seleção do fornecedor para a execução do objeto.

O gerenciamento de risco permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual.

Entende-se por ação preventiva, tomadas de decisões, com base no desenho do mapa de riscos, de forma a prevenir a ocorrência dos riscos. As ações de contingência, no entanto são ações a serem tomadas na ocasião dos danos começaram a ocorrer com a materialização dos riscos previstos.

Serão utilizados parâmetros escalares para representar os níveis de probabilidade e impacto que, após a multiplicação, resultarão nos níveis de risco, que direcionarão as ações relacionadas aos riscos durante as fases de contratação (planejamento, seleção de fornecedor e gestão de contrato).



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

Classificação da probabilidade**(P)**

Baixo

Médio

Alto

Classificação de Impacto (I)

Baixo

Médio

Alto

RISCO 01- FORNECEDOR INCAPAZ DE CUMPRIR O CONTRATO☐ Planejamento da Contratação☒ Execução do Objeto☐ Seleção do FornecedorProbabilidade ☒ Baixa ☐ Média ☐ AltaImpacto ☐ Baixa ☐ Média ☒ Alta**DANO**

Interrupção parcial ou total da execução do contrato, deixando a municipalidade sem a prestação de serviço

Ação Preventiva

Verificar contratações finalizadas da proponente bem como especificações detalhadas do termo de referência

Responsável

Gestor e fiscal

Ação de contingência

Revisão da obrigações da equipe de planejamento da contratação e a forma da prestação do serviço

Responsável

Gestor e fiscal

RISCO 02- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA☒ Planejamento da Contratação☐ Execução do Objeto☐ Seleção do FornecedorProbabilidade ☒ Baixa ☐ Média ☐ AltaImpacto ☐ Baixa ☐ Média ☒ Alta**DANO**

A empresa não receber ou receber com atraso pelos serviços executados

Ação Preventiva

Acompanhar a execução orçamentária

Responsável

Gestor e fiscal

Ação de contingência**Responsável**



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

Revisão da obrigações da equipe de planejamento da contratação e a forma da prestação do serviço	Gestor e fiscal
RISCO 03- PROPOSTA VENCEDORA INEXEQUIVÉL	
<input checked="" type="checkbox"/> Planejamento da Contratação <input type="checkbox"/> Execução do Objeto <input type="checkbox"/> Seleção do Fornecedor	
Probabilidade	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO	
Sem condição financeira de execução do contrato por falta de manutenção das estruturas necessárias para realizar o serviço	
Ação Preventiva	Responsável
Ampliar a divulgação das planilhas de custo.	Gestor e fiscal
Ação de contingência	Responsável
Revisão da obrigações da equipe de planejamento da contratação e a forma da prestação do serviço	Gestor e fiscal
RISCO 04- Flutuabilidade dos custos de execução do serviço	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação <input checked="" type="checkbox"/> Execução do Objeto <input type="checkbox"/> Seleção do Fornecedor	
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
DANO	
Impacto na rentabilidade do fornecedor, descapitalização e rompimento de contrato	
Ação Preventiva	Responsável
Acompanhamento constantes dos custos variáveis, atualização dos valores conforme a planilha de custo.	Gestor da empresa
Ação de contingência	Responsável
Revisão da obrigações da equipe de planejamento da contratação e a forma da prestação do serviço	Gestor da empresa
RISCO 05- Inseminadores sem habilidade (prática)	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação <input checked="" type="checkbox"/> Execução do Objeto <input type="checkbox"/> Seleção do Fornecedor	
Probabilidade	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO	
Aumento da taxa de repetição de inseminação dos animais, aumento dos custo para a municipalidade, diminuição da produção dos rebanhos	



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

Ação Preventiva		Responsável	
Buscar histórico de atuação dos inseminadores		Gestor e fiscal	
Ação de contingência		Responsável	
Pedir a substituição do funcionário (inseminador)		Gestor e fiscal	
RISCO 06- Problemas de comunicação entre empresa e produtores			
() Planejamento da Contratação (X) Execução do Objeto () Seleção do Fornecedor			
Probabilidade	(x) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	(x) Baixa	() Média	() Alta
DANO			
Perda no atendimento e a realização dos serviços em determinada propriedade e dia (dano pontual)			
Ação Preventiva		Responsável	
Verificar cuidadosamente os horários de cio dos animais, entrar em contato com a empresa o quanto antes, respeitando os horários de atendimento.		Produtor	
Ação de contingência		Responsável	
Comunicar o fiscal do contrato do ocorrido para verificação		Gestor e fiscal	

Probabilidade de ocorrência	Alta			
	Média			Risco 03 Risco 05
	Baixa	Risco 04 Risco 06		Risco 01 Risco 02
		Baixa	Média	Alta
Gravidade/Impacto				

18. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o Art. 24 da Lei 14133/2021. Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos



Município de

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso: I - o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo; Parágrafo único. Na hipótese de licitação em que for adotado o critério de julgamento por maior desconto, o preço estimado ou o máximo aceitável constará do edital da licitação.

Não será sigiloso

Dois Vizinhos, 07 de agosto de 2025.

Dirceu Restelatto
Técnico em Agropecuária
Matrícula Funcional
8750-1





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D78D-9BCC-4ABC-1148

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



FABIANO PEREIRA BORGES (CPF 015.XXX.XXX-80) em 07/08/2025 15:51:04 GMT-03:00

Papel: Parte

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



JOSÉ CARLOS VENTURA JÚNIOR (CPF 103.XXX.XXX-81) em 07/08/2025 16:45:19 GMT-03:00

Papel: Parte

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



BIANCA CRISTINA SCHREIBER (CPF 085.XXX.XXX-35) em 08/08/2025 08:47:15 GMT-03:00

Papel: Parte

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



DIRCEU RESTELATTO (CPF 537.XXX.XXX-49) em 08/08/2025 10:10:18 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://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/D78D-9BCC-4ABC-1148>