



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

RETIFICADO – MUDANÇA NO ITEM 2

O estudo técnico preliminar é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O estudo técnico preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da necessidade que consta no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como analisar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, conforme artigos 6º, XX e 18, §§ 1º, 2º e 3º da Lei Federal nº 14.133/2021.

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

O Município de Itá/SC desenvolve ações voltadas ao fortalecimento da produção agropecuária local, com ênfase na melhoria genética dos rebanhos bovinos, visando ao aumento da produtividade, da qualidade dos produtos de origem animal e da sustentabilidade econômica das propriedades rurais.

Nesse contexto, a Administração Pública Municipal mantém programas de incentivo à inseminação artificial em bovinos, os quais são amplamente reconhecidos como ferramentas estratégicas para o melhoramento genético, permitindo ganhos significativos em características produtivas e reprodutivas, bem como maior eficiência dos sistemas de produção.

Para a execução adequada dessas atividades, torna-se indispensável a disponibilização contínua de insumos essenciais, dentre os quais destacam-se o sêmen bovino de qualidade comprovada, o nitrogênio líquido para conservação do material genético, bem como materiais de consumo utilizados nos procedimentos de inseminação artificial, como luvas e bainhas.

A ausência desses insumos compromete diretamente a continuidade do programa municipal, inviabilizando a realização dos procedimentos de inseminação artificial e, conseqüentemente, limitando o acesso dos produtores rurais a tecnologias que promovem o melhoramento genético dos rebanhos. Tal situação pode resultar em redução da produtividade, menor competitividade do setor agropecuário local e prejuízos econômicos aos produtores atendidos.

Além disso, a indisponibilidade de nitrogênio líquido compromete a conservação adequada do sêmen já existente, podendo ocasionar perdas irreversíveis de material genético e prejuízos ao erário, considerando o investimento público realizado na aquisição desses insumos.

Diante desse cenário, evidencia-se a necessidade da contratação para aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas, de modo a garantir a continuidade das ações de inseminação artificial promovidas pelo Município.

A contratação tem por objetivo assegurar:

- a manutenção do programa de melhoramento genético do rebanho bovino local;
- o atendimento contínuo aos produtores rurais do município;
- a adequada conservação do material genético armazenado;
- a realização segura e eficiente dos procedimentos de inseminação artificial;
- o fortalecimento da atividade agropecuária e o desenvolvimento econômico local.

Dessa forma, a aquisição dos referidos insumos mostra-se essencial para a execução das políticas públicas voltadas ao setor agropecuário, garantindo eficiência administrativa, adequada aplicação dos recursos públicos e atendimento ao interesse coletivo.

2. 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



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITÁ**

**Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100, Centro, Itá/SC – CEP 89760-000
(49) 3458-9500 | ita@ita.sc.gov.br | <https://ita.atende.net>**

A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Itá/SC, estando alinhada ao planejamento estratégico da Administração Pública Municipal.

A inclusão da aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas no referido plano demonstra a compatibilidade da demanda com as diretrizes institucionais voltadas ao fortalecimento do setor agropecuário, à melhoria genética dos rebanhos e ao apoio contínuo aos produtores rurais do município.

Dessa forma, a contratação atende ao planejamento previamente estabelecido, observando os princípios da eficiência, da economicidade e da continuidade das políticas públicas, garantindo a adequada execução das ações municipais na área de produção animal.

3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Para atendimento da necessidade identificada, a Administração Municipal realizou análise das possíveis alternativas de solução para garantir o fornecimento contínuo de insumos necessários à execução do programa de inseminação artificial em bovinos no Município. Foram consideradas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Aquisição direta e individualizada pelos produtores rurais

Essa alternativa consistiria na responsabilidade dos próprios produtores rurais em adquirir os insumos necessários à realização da inseminação artificial, tais como sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas.

Entretanto, verificou-se que essa alternativa comprometeria o alcance das políticas públicas municipais, uma vez que muitos produtores não possuem condições técnicas, logísticas ou financeiras para aquisição e armazenamento adequado desses insumos, especialmente no que se refere ao nitrogênio líquido, que exige manejo e estrutura específicos.

Além disso, essa solução reduziria significativamente a adesão ao programa de melhoramento genético, impactando negativamente a produtividade e o desenvolvimento da atividade agropecuária local.

Dessa forma, essa alternativa mostrou-se inadequada sob a perspectiva do interesse público.

Alternativa 2 – Execução direta pelo Município sem aquisição contínua (uso de estoque eventual)

Outra alternativa analisada seria a utilização de estoques eventuais ou remanescentes de insumos já existentes no Município, sem a realização de nova contratação estruturada.

Contudo, essa alternativa mostrou-se inviável, considerando que os insumos possuem consumo contínuo e, no caso do sêmen e do nitrogênio líquido, exigem reposição periódica e condições adequadas de armazenamento para manutenção da viabilidade do material genético.

A ausência de fornecimento regular comprometeria a continuidade dos atendimentos, podendo gerar interrupções no programa e prejuízos aos produtores atendidos.

Alternativa 3 – Aquisição dos insumos por meio de contratação com fornecedor especializado

A terceira alternativa consiste na aquisição, por meio de procedimento licitatório, de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas, junto a fornecedor(es) especializado(s) no fornecimento desses insumos.

Nesse modelo, a Administração Municipal realiza a aquisição e disponibiliza os materiais para execução do programa de inseminação artificial, garantindo padronização, qualidade e continuidade do atendimento aos produtores rurais.

Essa alternativa apresenta as seguintes vantagens:

- assegura o fornecimento contínuo dos insumos essenciais;
- garante a qualidade e procedência do material genético adquirido;
- permite melhor controle administrativo e de estoque;
- amplia a competitividade por meio de processo licitatório;
- possibilita economicidade na aquisição em maior escala;
- assegura a continuidade das políticas públicas de incentivo à produção animal.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITÁ**

**Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100, Centro, Itá/SC – CEP 89760-000
(49) 3458-9500 | ita@ita.sc.gov.br | <https://ita.atende.net>**

Conclusão da análise de mercado

Após análise das alternativas disponíveis, concluiu-se que a aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas por meio de contratação com fornecedor especializado representa a solução mais adequada para atendimento da necessidade identificada.

A solução adotada garante a continuidade do programa de inseminação artificial, a adequada conservação do material genético, a realização segura dos procedimentos e o atendimento eficiente aos produtores rurais do município.

Considerando as características dos insumos, especialmente a necessidade de fornecimento contínuo de nitrogênio líquido e a qualidade técnica exigida para o sêmen bovino, a contratação deverá assegurar que o(s) fornecedor(es) possua(m) capacidade técnica, logística e operacional compatível com a entrega regular dos produtos, garantindo a continuidade e a eficiência das ações desenvolvidas pela Administração Municipal.

4. Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto

A solução mais adequada para atendimento da necessidade identificada consiste na aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas, por meio de contratação com fornecedor(es) especializado(s), visando à execução contínua do programa municipal de inseminação artificial em bovinos.

A contratação tem por objetivo assegurar o fornecimento regular dos insumos necessários à realização dos procedimentos de inseminação artificial, garantindo a melhoria genética dos rebanhos, o aumento da produtividade e o fortalecimento da atividade agropecuária no município.

Trata-se de aquisição de bens de consumo, com fornecimento parcelado conforme a demanda da Administração Municipal, especialmente no que se refere ao nitrogênio líquido, que requer reposição periódica em razão de sua natureza e volatilidade.

O(s) contratado(s) deverá(ão) assegurar o fornecimento dos produtos dentro dos padrões de qualidade exigidos, incluindo:

- sêmen bovino com comprovação de procedência, qualidade genética e armazenamento adequado;
- nitrogênio líquido em condições apropriadas para conservação do material genético;
- luvas e bainhas específicas para inseminação artificial, em conformidade com as exigências anitárias e técnicas.

O fornecimento deverá ocorrer conforme as necessidades do Município, mediante solicitação prévia, garantindo a continuidade das atividades e evitando a interrupção do programa.

A responsabilidade pelo armazenamento adequado dos insumos após a entrega será da Administração Municipal, que deverá manter estrutura compatível para conservação do sêmen em botijões de nitrogênio líquido, observando as normas técnicas aplicáveis.

O(s) contratado(s) será(ão) responsável(is) pela entrega dos produtos em condições adequadas de transporte, especialmente no caso do sêmen e do nitrogênio líquido, garantindo a integridade e a viabilidade do material até o momento da entrega.

Não integram o objeto da contratação os serviços de inseminação artificial propriamente ditos, os quais serão realizados por profissional habilitado vinculado à Administração Municipal ou por meio de outros instrumentos contratuais.

Quanto ao ciclo de vida da contratação, compreende-se:

Planejamento: elaboração do Estudo Técnico Preliminar, definição da solução mais adequada, levantamento de mercado, pesquisa de preços e elaboração do Termo de Referência.

Contratação: realização de procedimento licitatório para seleção da proposta mais vantajosa para fornecimento dos insumos.

Execução: fornecimento dos produtos conforme demanda da Administração, com entregas programadas e controle de estoque.

Monitoramento: verificação da qualidade dos insumos entregues, controle de consumo, acompanhamento da conservação do material genético e avaliação da regularidade no fornecimento.

Encerramento ou renovação: ao término da vigência contratual, a Administração avaliará



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITÁ**

**Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100, Centro, Itá/SC – CEP 89760-000
(49) 3458-9500 | ita@ita.sc.gov.br | <https://ita.atende.net>**

a necessidade de continuidade da contratação, conforme demanda e interesse público.

A adequada execução dessa contratação contribui diretamente para o fortalecimento das políticas públicas voltadas ao desenvolvimento rural, promovendo ganhos produtivos, eficiência econômica e melhoria da qualidade dos rebanhos bovinos do município.

A adoção dessa solução possibilita maior eficiência administrativa, padronização dos insumos utilizados e melhor controle dos recursos públicos empregados, garantindo a continuidade e a efetividade do programa municipal de inseminação artificial.

5. Estimativa das quantidades e do valor da contratação

A estimativa das quantidades previstas para a presente contratação foi elaborada com base no histórico de consumo da Secretaria Municipal de Agricultura, na demanda efetivamente registrada nos programas de melhoramento genético bovino e nos dados oficiais do rebanho existente no Município.

Conforme histórico de atendimento da Secretaria Municipal de Agricultura, são realizadas, em média, aproximadamente 180 (cento e oitenta) inseminações artificiais mensais, executadas por inseminador credenciado, demonstrando demanda contínua e permanente pelos materiais e doses de sêmen objeto da contratação.

De acordo com dados da CIDASC, o Município possui mais de 105 (cento e cinco) produtores de leite ativos, além de mais de 50 (cinquenta) produtores de bovinos de corte, evidenciando a relevância do programa de inseminação artificial para o desenvolvimento da atividade agropecuária local e para o melhoramento genético do rebanho municipal.

A estrutura atualmente disponível para armazenamento e conservação do material genético compreende aproximadamente 50 (cinquenta) botijões de armazenamento de sêmen, os quais recebem recargas mensais de nitrogênio líquido, com média de abastecimento de aproximadamente 400 (quatrocentos) litros por mês, conforme histórico de consumo da Secretaria Municipal de Agricultura.

A metodologia utilizada para definição quantitativa dos itens considerou:

- histórico de consumo dos exercícios anteriores;
- média mensal de inseminações realizadas;
- quantitativo de produtores rurais atendidos;
- capacidade operacional do programa municipal;
- necessidade contínua de reposição de nitrogênio líquido;
- quantitativo de botijões em utilização;
- projeção de expansão e manutenção do atendimento aos produtores rurais.

A definição das doses de sêmen por raça observou critérios técnicos relacionados:

- à aptidão leiteira e de corte do rebanho;
- à adaptação genética às condições locais;
- ao desempenho reprodutivo;
- à produtividade;
- à qualidade genética dos animais;
- e aos objetivos do programa municipal de melhoramento genético bovino.

A estimativa do valor da contratação foi realizada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, mediante pesquisa de preços efetuada com base em:

- contratações similares realizadas por outros entes públicos;
- atas de registro de preços vigentes;
- preços públicos disponíveis em bancos oficiais;

As especificações técnicas definidas neste Estudo Técnico Preliminar foram estabelecidas de forma motivada e proporcional às necessidades da Administração, visando garantir a qualidade genética, a eficiência reprodutiva e a adequada execução do programa municipal, sem restringir indevidamente a competitividade.

Verificou-se a existência de diversos fornecedores aptos ao atendimento do objeto pretendido, motivo pelo qual os critérios técnicos adotados foram avaliados sob os princípios da razoabilidade, proporcionalidade, competitividade e interesse público, evitando-se exigências



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITÁ**

**Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100, Centro, Itá/SC – CEP 89760-000
(49) 3458-9500 | ita@ita.sc.gov.br | <https://ita.atende.net>**

excessivas ou restritivas sem justificativa técnica adequada.

Item	Unid.	Especificação	Orç. 1	Orç. 2	Orç. 3	Média
01	2.500 Doses	Doses de sêmen de um touro da Raça Jersey , com prova oficial ou conversão pela Interbull/Dairy Bulls, com prova atualizada não inferior a Abril/2026, com as seguintes características mínimas: - JPI maior ou igual a 140; - PTA Leite maior ou igual a 400 libras; - PTA Proteína e Gordura maior ou igual a 0; - PTA Tipo maior ou igual a 0; - Estatura igual ou maior que 0.0; - Composto de úbere maior ou igual a 15,00; - Vida produtiva maior ou igual a 2,5; - Livre de haplótipos relacionados a fertilidade e sanidade; - Score de células somáticas menor ou igual a 3.00; - DPR maior ou igual a 0,00; - Confiabilidade para produção maior ou igual a 76%	R\$ 21,50	R\$ 42,00	R\$ 26,00	R\$ 29,83
02	2.500 Doses	Doses de sêmen de um touro da Raça Holandesa , cor preto e branca , com prova oficial ou conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, com prova atualizada não inferior a Abril/2026, com as seguintes características mínimas: - TPI maior ou igual a 3.000; - PTA Leite maior ou igual a 1.500 libras; - PTA Proteína maior ou igual a 60 libras; - PTA Gordura maior ou igual a 60 libras; - PTA Tipo igual ou maior a 0.00; - Estatura igual ou menor que 1,00; - Altura e largura de úbere posterior maior ou igual a 0,5; - Composto de úbere igual ou maior que 0,8; - Vida produtiva maior ou igual a 3,00; - Score de células somáticas igual ou menor 3,00; - Livre de haplótipos relacionados a fertilidade e sanidade; - Confiabilidade para produção maior ou igual a 80%; - Facilidade de parto igual ou menor a 1,6; - DPR maior ou igual a 0; - DPR maior que 0;	R\$ 24,00	R\$ 45,00	R\$ 23,00	R\$ 30,66



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITÁ**

**Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100, Centro, Itá/SC – CEP 89760-000
(49) 3458-9500 | ita@ita.sc.gov.br | <https://ita.atende.net>**

03	2.500 Doses	Doses de sêmen de um touro da Raça Holandesa , cor vermelho e branca , com prova oficial ou conversão pelo Interbool/Dary Bulls, com prova atualizada não inferior a Abril/2026, com as seguintes características mínimas: - TPI maior ou igual a 2.700; - PTA Leite maior ou igual a 800 libras; - PTA Tipo igual ou maior a 0.5; - Estatura igual ou menor que 1,00; - Composto de úbere igual ou maior que 0,5; - Vida produtiva maior ou igual a 2,00; - Score de células somáticas igual ou menor 3,00; - Confiabilidade para produção maior ou igual a 80%; - Livre de haplótipos relacionados a fertilidade e sanidade; - Facilidade de parto igual ou menor a 1,6; - DPR maior ou igual a 0;	R\$ 24,00	R\$ 45,00	R\$ 23,00	R\$ 30,66
04	2.000 Doses	Sêmen Bovino da Raça Aberdeen Angus , pela Associação Americana de Angus, prova não inferior a 2025 com as seguintes características mínimas: - Facilidade de parto (CED): DEP, maior ou igual a 12; - Peso a desmama (WW): DEP maior ou igual a 80; - Peso ao ano maior (YD): DEP maior ou igual a 130; - Índice para Jersey e Holandês maior ou igual a 170.	R\$ 26,00	R\$ 11,00	R\$ 14,90	R\$ 17,30
05	2.000 Doses	Sêmen Bovino da Sindi, pela ABCSindi/ABCZ , prova não inferior a dezembro de 2025, com as seguintes características mínimas. - Facilidade de parto menor que 0,00; - Pesa a desmama menor ou igual a 5,00; - Peso ao sobreano menor que 4,5.	R\$ 25,00	R\$ 34,00	R\$ 12,00	R\$ 23,66
06	100 Caixas	Luva veterinária descartável, tipo manga longa, indicada para procedimentos de inseminação artificial em bovinos, confeccionada em material resistente, impermeável e flexível (polietileno ou similar). Caixa com 100 und.	R\$ 95,00	R\$ 95,00	R\$ 42,00	R\$ 77,33
07	100 Pacotes	Bainha descartável para inseminação artificial em bovinos, fabricada em material plástico resistente, flexível e atóxico, compatível com aplicadores universais de sêmen. Pacote com 50und.	R\$ 40,00	R\$ 49,33	R\$14,00	R\$ 34,44



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITÁ**

**Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100, Centro, Itá/SC – CEP 89760-000
(49) 3458-9500 | ita@ita.sc.gov.br | <https://ita.atende.net>**

08	16.000 Litros	Nitrogênio líquido de grau adequado para uso em conservação de material biológico, como sêmen bovino.	R\$ 3,89	R\$ 12,00	R\$ 3,79	R\$ 6,56
----	---------------	---	----------	-----------	----------	----------

Valor total máximo: R\$ 425.932,00 (quatrocentos e vinte e cinco mil, novecentos e trinta e dois reais).

6. Justificativa da escolha da solução e do tipo de contratação

Com base na análise realizada no presente Estudo Técnico Preliminar, concluiu-se que a aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas, por meio de contratação com fornecedor(es) especializado(s), representa a solução mais adequada para atendimento da necessidade identificada.

A contratação proposta é capaz de assegurar a continuidade do programa municipal de inseminação artificial, garantindo a disponibilidade dos insumos essenciais, a adequada conservação do material genético e a realização segura e eficiente dos procedimentos, contribuindo diretamente para o melhoramento genético dos rebanhos e o fortalecimento da atividade agropecuária no município.

Considerando a natureza do objeto, que consiste na aquisição de bens comuns, cujos padrões de qualidade e desempenho podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência, entende-se que a contratação se enquadra como aquisição de natureza comum.

Assim, a contratação deverá ocorrer por meio de procedimento licitatório, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, adotando-se, preferencialmente, a modalidade pregão, na forma eletrônica, com o objetivo de assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, garantindo ampla competitividade e isonomia entre os licitantes.

7. Resultados pretendidos com a contratação

A aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas tem por objetivo garantir a continuidade e a eficiência do programa municipal de inseminação artificial, promovendo o melhoramento genético do rebanho bovino e o fortalecimento da atividade agropecuária no município.

Com a implementação da solução proposta, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- assegurar a continuidade do programa de inseminação artificial no município;
- garantir a disponibilidade de material genético de qualidade para os produtores rurais;
- promover o melhoramento genético dos rebanhos bovinos, com impacto direto na produtividade;
- aumentar a eficiência reprodutiva dos animais atendidos;
- contribuir para a melhoria da qualidade dos produtos de origem animal;
- fortalecer a competitividade da produção agropecuária local;
- assegurar condições adequadas para armazenamento e conservação do material genético;
- promover maior eficiência administrativa no fornecimento e controle dos insumos utilizados.

Dessa forma, a contratação contribuirá para o desenvolvimento sustentável da atividade agropecuária no município, ampliando o acesso dos produtores rurais a tecnologias reprodutivas, gerando ganhos econômicos, produtivos e sociais, e fortalecendo as políticas públicas voltadas ao setor rural.

8. Providências a serem adotadas pela Administração antes da contratação

Para viabilizar a adequada execução da contratação, a Administração Municipal deverá adotar algumas providências prévias relacionadas à estrutura de armazenamento, organização do controle de insumos e definição da fiscalização contratual.

Entre as principais providências necessárias, destacam-se:

- verificação e adequação da estrutura de armazenamento do sêmen bovino, incluindo botijões criogênicos e condições seguras para utilização do nitrogênio líquido;
- organização do local de armazenamento dos insumos, garantindo condições adequadas de conservação e segurança;
- definição de servidor responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução contratual;



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITÁ**

**Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100, Centro, Itá/SC – CEP 89760-000
(49) 3458-9500 | ita@ita.sc.gov.br | <https://ita.atende.net>**

- implantação ou atualização de sistema de controle de estoque, visando o acompanhamento do consumo de sêmen, nitrogênio, luvas e bainhas;
- planejamento da demanda, com base no número estimado de atendimentos aos produtores rurais;
- estabelecimento de rotinas e procedimentos para solicitação, recebimento e conferência dos materiais adquiridos.

Ressalta-se que o Município já dispõe de estrutura básica e de pessoal técnico para execução das atividades de inseminação artificial, sendo necessária a contratação apenas para o fornecimento dos insumos.

Dessa forma, as providências necessárias à implementação da contratação são consideradas simples e plenamente viáveis, não havendo impedimentos estruturais ou administrativos para a execução do objeto.

9. Possíveis impactos ambientais

A aquisição e utilização de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas podem gerar impactos ambientais pontuais, especialmente relacionados ao descarte de materiais utilizados nos procedimentos de inseminação artificial e ao manuseio de insumos.

Entretanto, tais impactos são considerados de baixa magnitude e plenamente controláveis, desde que observadas as boas práticas de manejo, biossegurança e descarte de resíduos.

Durante a execução das atividades deverão ser adotadas medidas voltadas à redução e controle desses impactos, tais como:

- descarte adequado de materiais utilizados (luvas, bainhas e demais resíduos), conforme normas sanitárias e ambientais vigentes;
- utilização racional dos insumos, evitando desperdícios;
- manejo seguro do nitrogênio líquido, prevenindo riscos ambientais e operacionais;
- acondicionamento e armazenamento adequado dos materiais, evitando contaminações;
- cumprimento das normas técnicas e ambientais aplicáveis às atividades agropecuárias.

Destaca-se que a utilização da inseminação artificial contribui indiretamente para a sustentabilidade da produção animal, ao promover o melhoramento genético, aumento da eficiência produtiva e redução da necessidade de expansão de áreas produtivas.

Assim, a contratação proposta apresenta impactos ambientais limitados e controláveis, podendo inclusive contribuir para a melhoria da eficiência produtiva e sustentabilidade da atividade agropecuária no município.

10. Conclusão sobre a viabilidade da contratação

Com base nas análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, luvas e bainhas mostra-se tecnicamente adequada, administrativamente viável e necessária ao atendimento do interesse público.

A solução proposta permitirá assegurar a continuidade do programa municipal de inseminação artificial, garantindo a disponibilidade de insumos essenciais, a adequada conservação do material genético e a execução eficiente das atividades voltadas ao melhoramento genético do rebanho bovino.

A estimativa de custos realizada com base em pesquisa de preços demonstra compatibilidade com os valores praticados no mercado, evidenciando a viabilidade econômica da contratação.

Diante disso, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo com a elaboração do Termo de Referência e a realização do procedimento licitatório correspondente, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, com o objetivo de selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública, assegurada a participação de fornecedores em igualdade de condições.

11. Anexos ao ETP

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

Anexo 1 – Documento de Formalização da Demanda (DFD)



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE ITÁ

Praça Dr. Aldo Ivo Stumpf, 100, Centro, Itá/SC – CEP 89760-000

(49) 3458-9500 | ita@ita.sc.gov.br | <https://ita.atende.net>

Anexo 2 – Pesquisa de preços (orçamentos)

Anexo 3 – Termo de Referência

12. Responsável pela elaboração

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pelo(s) servidor(es) abaixo elencado(s).

Glaciano Vanildo Basse
Técnico Agrícola

Renato dos Santos
Médico Veterinário
64186-02