

# Estudo Técnico Preliminar 23/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de sêmen holandês e testes para brucelose bovina.

2.2. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Muzambinho, integrante das Escolas Fazenda da rede federal de ensino, pesquisa e extensão, é parte fundamental da rede de Educação Profissional pública no Brasil. Sua atuação abrange diversos setores da zootecnia, incluindo a criação de animais de diferentes portes, com destaque para a Bovinocultura de Leite e corte. A aquisição dos exames para monitoramento da brucelose e tuberculose bovina, assim como do sêmen holandês, é necessária para garantir a saúde do rebanho e o aprimoramento genético contínuo. Essas doenças são infecciosas e contagiosas, podendo afetar a saúde do rebanho e comprometer a segurança sanitária da produção leiteira. A compra dos exames visa prevenir surtos, assegurar a qualidade do leite e controlar essas doenças, que impactam diretamente na produção agropecuária

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

### 4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

### **4.3. Obrigações da Contratada**

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. A aquisição dos exames para monitoramento da brucelose e tuberculose bovina, assim como do sêmen holandês, descritos no subitem 7 são amplamente adquiridas por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil, dessa forma a aquisição desses produtos é de fácil acesso, pois existem várias empresas especializadas na comercialização dos mesmos, que foram verificadas por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preços de referência.

## **6. Descrição da solução como um todo**

6.1. A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de exames para monitoramento da brucelose e tuberculose bovina, assim como para o fornecimento de sêmen holandês, é essencial para garantir o adequado funcionamento das atividades do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. A ausência dessas aquisições pode resultar em sérios impactos para a instituição, incluindo a propagação de doenças como a brucelose e a tuberculose, que podem gerar novas contaminações, prejudicando a saúde do rebanho. Esses problemas de saúde, por sua vez, comprometem a produção de leite e carne, além de paralisar as atividades da bovinocultura, um setor estratégico para a instituição. Ademais, a falta de fornecimento do sêmen holandês pode afetar diretamente o melhoramento genético do plantel, resultando em uma perda significativa na evolução genética do rebanho, o que comprometeria a qualidade e produtividade da produção no futuro. Dessa forma, a aquisição desses serviços não só é necessária para a manutenção da saúde do rebanho, mas também para o aprimoramento genético e o sucesso das atividades do campus no âmbito da bovinocultura.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração a necessidade do setor de bovinocultura da instituição, durante o ano de 2024.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho, conforme Documento de Formalização de Demanda 30/2025, encontra-se descrita abaixo:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	418846	Sêmen bovino de touro Holandês Preto e Branco, Puro de Origem Importado, com as seguintes características: Número de filhas utilizadas para a prova de desempenho de filhas para produção leiteira e tipo leiteiro (de 2729 a mais filhas); Capacidade Prevista de Produção - PTA Leite (lb) (1206 a mais); Proteína (40); Gordura (73); Confiabilidade (99%); B-caseína (A2A2); Vida Produtiva (4,9); Parto (2,6); Parto filhas (2,4); Tipo (1,37); Composto Pernas e Pés (-0,14); Estatura (0,42); Vigor (0,39); Profundidade Corporal (0,25); Caráter Leiteiro (1,15); Largura da Garupa (0,79); Ângulo da Garupa (-1,44); Pernas Lateral (0,76); Pernas Posterior (0,02); Ângulo Casco (0,05); Escore Pernas Cascos (-0,04); Inserção Úbere Anterior (1,61); Inserção Úbere Posterior (1,52); Largura Úbere Posterior (1,35); Suporte Central (1,76); Profundidade de Úbere (1,86); Colocação Tetos Anteriores (1,18); Colocação Tetos Posteriores (2,04); Comprimento Tetos (-0,02); Touro provado com avaliação composta pela genômica e desempenho das filhas. Identificação do touro: Blumenfeld Frazld Brass-ET – registro AX154290, sexado para fêmea. Apresentação: Ampola com 1 dose.	Ampola com 1 dose	50	R\$337,45	R\$16.872,50
02	424711	Antígeno Acidificado Tamponado para diagnóstico de Brucelose bovina. Composição: O antígeno consiste de suspensão inativada de amostra 1119-3, corada pelo Rosa de Bengala, diluída 8,0% em solução tampão pH 3,65 ±0,05, padronizado por comparação com antígeno de referência. Inibição de algumas aglutininas inespecíficas pelo seu pH, proporcionando aumento da especificidade do teste. Sua preparação obedece a Técnica Internacional recomendada pelo MAPA. Indicação: Para diagnóstico sorológico de brucelose em bovinos, bubalinos, suínos e outros mamíferos conforme recomendações do MAPA. Conservação: Manter sob refrigeração de +2°C a +8°C ao abrigo da luz. Validade: 1 ano após a data de fabricação. Apresentação: frasco com 5 mL (160 doses). Referência: (Microsules, Tecpar, IB)	Frasco com 5 ml (160 doses)	1	R\$345,00	R\$345,00
03	433038	Tuberculina Bovina Reagente para diagnóstico de tuberculose bovina para teste simples ou comparativo. Composição: Derivado proteico purificado de Mycobacterium bovis, em meio sintético de Dorset & Henley modificado, (PPD) com concentração proteica de 3.250 UI / 0,1 mL por dose, conforme exigência recomendada pelo MAPA. Indicações de uso: Reagente para teste alérgico por inoculação intradérmica para diagnóstico de tuberculose em bovinos.	Frasco com 10 doses	10	R\$100,00	R\$1.000,00

		Via de administração e dosagem: Via intradérmica, variando as áreas de acordo com a espécie e o método utilizado. Bovinos: 0,1 mL/animal. Validade mínima de 18 meses no ato da entrega. Apresentação: Frasco com 10 doses. Conservação: 2°C – 8°C. Referência: (Microssules, Tecpar, IB)				
04	433039	<p>Tuberculina Aviária</p> <p>Reagente para diagnóstico de tuberculose aviária para teste comparativo.</p> <p>Composição: Derivado proteico purificado de Mycobacterium avium, em meio sintético de Dorset &amp; Henley modificado, (PPD) com concentração proteica de 2.500 UI / 0,1 mL por dose, conforme exigência recomendada pelo MAPA. Tingido pelo corante Vermelho Ponceau 2% .</p> <p>Indicações de uso:</p> <p>Reagente para teste alérgico por inoculação intradérmica utilizada simultaneamente com a PPD bovina na realização do teste cervical comparativo em rebanhos com ocorrência de reações inespecíficas.</p> <p>Via de administração e dosagem:</p> <p>Via intradérmica, variando as áreas de acordo com a espécie e o método utilizado.</p> <p>Bovinos: 0,1 mL/animal.</p> <p>Validade mínima de 18 meses no ato da entrega.</p> <p>Apresentação: Frasco com 10 doses.</p> <p>Conservação: 2°C – 8°C.</p> <p>Referência: (Microssules, Tecpar, IB)</p>	Frasco com 10 doses	10	R\$100,00	R\$1.000,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$19.217,50</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 19.217,50

8.1. Os valores dos materiais encontra-se dispostos na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>;

( ) Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

( ) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de sêmen holandês e testes para brucelose bovina. A solução em questão está dividida em 04 (quatro) itens que deverão ser oferecidos por empresas diversas seguindo as especificações técnicas do material e demais regras inerentes ao certame licitatório.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição destes materiais possui correlação com os processos licitatórios de anos anteriores, já que a utilização deste ocorre de forma anual no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho e que podem ser verificados nos processos de compras referentes ao ano de 2024.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Esta solicitação é essencial para prevenir e controlar a brucelose e a tuberculose bovina no rebanho do Campus Muzambinho e também garantir a continuidade do programa de melhoramento genético da bovinocultura leiteira.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção - CGP realizou um levantamento prévio a fim de observar os prejuízos causados pela não aquisição do material em questão, chegando a conclusão que não aquisição destes produtos podem acarretar significativos prejuízos à instituição. A falta de melhoramento genético dos animais pode resultar na diminuição da oferta de matéria-prima para atender à demanda de consumo no refeitório. Além disso, essa situação pode interferir negativamente no desenvolvimento das atividades de pesquisa e extensão na área zootécnica da instituição.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição dos materiais em questão não ocasionam impactos ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento declara viável esta aquisição.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**CELSO SALOMAO DOS REIS**

Requisitante



*Assinou eletronicamente em 31/03/2025 às 10:27:44.*

**JULIANO FRANCISCO RANGEL**

Coordenador Geral de Produção



*Assinou eletronicamente em 31/03/2025 às 10:26:03.*