



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Indicação da Área Requisitante

<i>Diretoria/Pró-Reitoria Requisitante</i>
Direção de Administração e Planejamento

<i>Setor Requisitante</i>
Coordenação de Produção

<i>Servidores Responsáveis</i>			
	<i>Nome</i>	<i>SIAPÉ</i>	<i>CPF</i>
Diretoria/Pró-Reitoria	Cristiano Antônio Pochmann	17XX657	969.XXX.070-34
Setor Requisitante	Geraldo Muzeka	23XX191	077.XXX.869-60
Docente responsável	Saulo Reges Senna de Almeida		
Médico veterinário responsável	Marcelo Soares Darella	11XX088	445.XXX.079-04
Técnico responsável	Daniel Mron Brentano	17XX254	822.XXX.970-20
Técnico responsável	Valdinei Pinto		

2. Descrição da Necessidade

(A cadeia produtiva do leite é uma das principais atividades econômicas do Brasil, com forte efeito na geração de emprego e renda. Presente em quase todos os municípios brasileiros, a produção de leite envolve mais de um milhão de produtores no campo, além de gerar outros milhões de empregos nos demais segmentos da cadeia.

O setor vem passando por grande transformação ao longo das últimas duas décadas. Nesse período, a produção de leite aumentou quase 80% utilizando praticamente o mesmo número de



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

vacas ordenhadas, graças à elevação da produtividade do rebanho. Muitas outras mudanças ocorreram na estrutura de produção, entre elas uma redução expressiva do número de produtores e a intensificação dos sistemas de produção. Graças a adoção de novas tecnologias foi possível um aumento significativo da produtividade dos animais, da terra e da mão de obra e consequentemente da escala de produção das fazendas. Dessa forma, o Brasil se tornou o terceiro maior produtor de leite do mundo, mas ainda com um grande potencial a ser explorado, principalmente em termos de ganhos de produtividade, de modo a se tornar também um dos principais players do mercado global de leite e derivados.

Justifica-se este estudo, visto que o Instituto Federal Catarinense – campus Santa Rosa do Sul já possui instalações para o desenvolvimento desta pesquisa, por inserir os alunos dos Cursos Técnico em Agropecuária, de graduação em Engenharia Agrônômica, de Pós Graduação em Produção Animal e de Pós Graduação em produção Vegetal na atividade de Produção de Proteína (leite) a qual é de suma importância e relevância para a formação profissional dos alunos frente aos desafios a serem enfrentados no mercado de trabalho.

3. Descrição dos Requisitos de Contratação

Aquisição de doses de sêmen bovino seguindo criteriosamente a descrição de cada item especificadas neste instrumento. Devendo o fornecedor entregar as doses em temperatura adequada para conservação dos materiais, bem como as ferramentas para inseminação devem estar em perfeitas condições para uso no setor de criação de bovinos.

4. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado deu-se pela busca de orçamentos com as empresas que prestam serviço e comercializam os itens em questão na região do extremo sul catarinense. Encaminhando-se deste modo os orçamentos para o setor administrativo para análise e medidas cabíveis.

5. Descrição da Solução Como um Todo

A entrega de doses de sêmen bovino e de ferramentas para inseminação que constam descritos neste instrumento deverá ocorrer da seguinte forma:

- Entrega única de acordo com o quantitativo empenhado, para atendimento das inseminações pendentes e manutenção de reserva de material para futuras inseminações dos animais conforme manifestação de CIO.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Qtd	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
01	Sêmen bovino SEXADO de touros da raça Jersey com prova não anterior a dezembro de 2022 pelo CDCB ou equivalente ao INTERBULL, apresentando as seguintes características mínimas: JPI igual ou maior que 100; PTA leite igual ou maior a 1300 libras; confiabilidade de produção igual ou maior a 75%; PTA Tipo igual ou maior a 0.5; DPR positivo; composto de úbere (JUI) igual ou maior a 1.8; vida produtiva igual ou maior a 1.5 e estatura igual ou maior que 1. Referência double play 5 ou equivalente.	28	Doses	R\$ 212,25	R\$ 5943,00
02	Sêmen bovino NÃO SEXADO de touros da raça Jersey com prova não anterior a dezembro de 2022 pelo CDCB ou equivalente ao INTERBULL, apresentando as seguintes características mínimas: JPI igual ou maior que 100; PTA leite igual ou maior a 1300 libras; confiabilidade de produção igual ou maior a 75%; PTA Tipo igual ou maior a 0.5; DPR positivo; composto de úbere (JUI) igual ou maior a 1.8; vida produtiva igual ou maior a 1.5 e estatura igual ou maior que 1. Referência double play 5 ou equivalente.	42	Doses	R\$ 53,75	R\$ 2257,50
03	Sêmen bovino SEXADO de touros da raça Holandês com prova não anterior a dezembro de 2022 pelo CDCB ou equivalente ao INTERBULL, apresentando as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior 2400; PTA leite igual ou maior a 1000 libras; PTA proteína igual ou maior que 30; PTA gordura igual ou maior que 40; Confiabilidade de produção igual ou maior a 80%; composto do úbere igual ou maior a 0 (zero); score de células somáticas igual ou menor a 2.9; vida produtiva igual ou maior a 2.5 e facilidade de parto igual ou menor a 2. Referência Lincoln ou equivalente.	32	Doses	R\$191,40	R\$ 6127,80
04	Sêmen bovino NÃO SEXADO de touros da raça Holandês com prova não anterior a dezembro de 2022 pelo CDCB ou equivalente ao INTERBULL, apresentando as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior que	50	Doses	R\$ 52,80	R\$ 2640,00



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

	2600; PTA leite igual ou maior a 1200 libras; PTA proteína igual ou maior que 40; PTA gordura igual ou maior que 40; Confiabilidade de produção igual ou maior a 80%; composto do úbere igual ou maior a 1; vida produtiva igual ou maior a 2.5 e facilidade de parto igual ou menor a 2. Referência Roosevelt ou equivalente.				
05	Bainha plástica para inseminação artificial tipo francesa para aplicador universal, pacote com 50 unidades.	04	Unidade	R\$ 31,90	R\$ 127,60
06	Aplicador universal para sêmen bovino para inseminação artificial	02	Unidade	R\$ 165,00	R\$ 330,00
07	Termômetro descongelamento de sêmen inseminação artificial	02	Unidade	R\$ 35,00	R\$ 70,00
08	Pinça em aço inox, comprimento mínimo de 18 centímetros	03	Unidade	R\$ 22,80	R\$ 68,40

7. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor para aquisição de doses de sêmen bovino e utensílios para o trabalho é de R\$17.564,30.

O valor previsto a ser investido está embasado no menor preço levantado na pesquisa de mercado realizada com as empresas e do setor agrícola / agropecuário.

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A entrega de doses de sêmen bovino e utensílios para o setor de zootecnia III não requer parcelamento.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardem relação e ou afinidade com o objeto da contratação pretendida.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Busca-se com esta contratação, manter o reservatório de sêmen bovino para inseminação dos animais



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

sempre que da manifestação de CIO das fêmeas bovinas das raças Jersey e Holandesa, mantendo o plantel, buscando sua renovação e oportunizando atividades e aulas práticas no setor.

11. Resultados Pretendidos

Aquisição doses de sêmem e instrumentos para inseminação do plantel de animais bovinos do IFC – Campus Santa Rosa do Sul.

12. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas.

13. Possíveis Impactos Ambientais

Não há implicações e ou impactos ambientais aparentes no presente processo de contratação / aquisição

14. Declaração de Viabilidade

X	Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.
	Esta equipe de planejamento declara viável com restrições esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.
	Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15. Responsáveis Pela Elaboração do Estudo Técnico Preliminar

<i>Nome</i>	<i>Cargo/Função</i>	<i>SIAPE</i>	<i>CPF</i>
Cristiano Antônio Pochmann	Diretor de Ensino Pesquisa e Extensão		
Geraldo Muzeka			



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

Saulo Reges Senna de Almeida	Docente responsável		
Marcelo Soares Darella	Médico veterinário		
Daniel Miron Brentano	Técnico responsável		
Valdinei Pinto	Técnico responsável		

15.1 Aprovação da Autoridade Máxima

A Autoridade Máxima do Instituto Federal Catarinense – Campus xxx/Reitoria, no uso de suas atribuições legais aprova o presente Estudo Técnico Preliminar.

<i>Nome</i>	<i>Cargo/Função</i>	<i>SIAPE</i>	<i>CPF</i>
Jorge Luis de Souza Mota	Diretor-Geral		



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 15/2023 - DAP/SRS (11.01.16.01.02)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/09/2023 10:37)

FLAVIO JOSE PETTENON

DIRETOR DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DAP/SRS (11.01.16.01.02)

Matrícula: ###007#5

(Assinado digitalmente em 18/09/2023 10:26)

GERALDO MUZEKA

COORDENADOR - TITULAR

CGPR/SRS (11.01.16.01.02.04)

Matrícula: ###861#1

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **15**, ano: **2023**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **15/09/2023** e o código de verificação: **1e71778178**