



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO
SECRETARIA DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Órgão: SECRETÁRIA DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Escritório

Responsável pela Demanda: André Weber

Matrícula:

E-mail:
agricultura@saobonifacio.sc.gov.br

Telefone: (48)-3252-0245

Será necessário auxílio de área técnica para elaboração do ETP? SIM ou NÃO?

1. Objeto:

Aquisição de nitrogênio líquido, doses de sêmen bovino, bainha, luva para inseminação artificial e termômetro para descongelamento de sêmen bovino.

2. Justificativa da necessidade da contratação

Visando o desenvolvimento sustentável do setor agropecuário do município de São Bonifácio, buscando incentivar e auxiliar os produtores a realizar o melhoramento genético de seus rebanhos bovinos, a aquisição de doses de sêmen de touros de raças leiteiras e de corte para inseminação artificial, se faz necessária, pois, permite a utilização de touros com valor genético superior, contribuindo assim, para o melhoramento genético do rebanho, e aumento da produtividade e a rentabilidade econômica da atividade.

Assim, é de igual necessidade a aquisição de nitrogênio líquido para armazenamento, conservação e transporte dessas doses congeladas, garantindo sua viabilidade e qualidade.

Sendo indispensável a aquisição de materiais para a realização dessa técnica, como bainhas para inseminação artificial, luvas descartáveis para uso veterinário, para palpação e inseminação artificial, e termômetro de cartão para descongelamento de sêmen bovino.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO
SECRETARIA DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

3. Descrições do Item e quantidades

Item	Unidade	Especificação	Quantidade	Marca (se aplicável)
1	Dose	Sêmen bovino da Raça Holandesa preto e branco, com prova na base americana ou equivalente Interbull (Dairybulls), não inferior a agosto de 2024, com as seguintes características mínimas: PTA leite igual ou maior a 1300 libras; PTA % proteína e gordura igual ou maior a 0.0; Score de células somáticas igual ou menor a 2.9; PTA Composto de úbere igual ou maior a 1.00; PTA tipo igual ou maior a 1.0; Taxa de prenhes das filhas (DPR) igual ou maior a 0.5.	200	-
2	Dose	Sêmen bovino da Raça Jersey, com prova na base americana ou equivalente Interbull (Dairybulls), não inferior a agosto de 2024, com as seguintes características mínimas: PTA Leite igual ou maior a 900 libras; PTA % proteína e gordura igual ou maior a 0.0; Composto de úbere igual ou maior a 10; PTA tipo igual ou maior a 0.0; Taxa de prenhes das filhas (DPR) igual ou maior a 1.0.	1000	-
3	Dose	Sêmen bovino da Raça Red Angus, com prova na base RedsPro, não inferior a 2024, com as seguintes características mínimas: Facilidade de Parto Direta(CED) top 20% ou melhor; Peso de desmama (WW) top 20% ou melhor;	1000	-



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO
SECRETARIA DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

		Peso ao ano(YW) TOP 20% ou melhor.		
4	Dose	Sêmen bovino da Raça Aberdeen Angus, com prova na base American Angus Association, não inferior a 2024, com as seguintes características mínimas: Facilidade de Parto Direta(CED) top 10% ou melhor; Peso de desmama (WW) top 10% ou melhor; Peso ao ano(YW) TOP 10% ou melhor; Área de olho de lombo(RE) top 10% ou melhor;	1000	-
5	Dose	Sêmen bovino da raça Braford, com prova na base PAMPAPLUS, não inferior a 2024, com as seguintes características mínimas: Peso ao nascer DECA 5 ou melhor com acurácia superior a 90%; Ganho de peso nascimento desmama DECA 3 ou melhor; Ganho de peso da desmama ao sobreano DECA 3 ou melhor; Índice final DECA 3 ou melhor;	200	-
6	Dose	Sêmen bovino da raça Senepol, com prova Embrapa/Genepus, não inferior a 2024, com as seguintes características mínimas: Peso ao nascer top 30% ou melhor; Peso a desmama top 20% ou melhor; Peso ao sobreano top 20% ou melhor; AOL Área de olho de lombo top 10% ou melhor; Índice de qualificação genética (IQGg) top 15% ou melhor;	200	-
7	Dose	Sêmen bovino da raça Girolando 3/4, touro provado pela PMGG, com as seguintes características mínimas: Touro provado com no mínimo 1200 de leite	200	-



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO
SECRETARIA DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

		Filho de mãe com lactação acima de 20.000 kg de leite aos 365 dias		
8	Dose	Sêmen bovino da raça Brahman, com prova pelo Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos – PMGZ/ABCZ, não inferior a 2024-3, com filhos nascidos provados, com as seguintes características mínimas: Peso ao Nascer efeito direto (PN-ED) DECA 4 ou melhor; Peso à desmama - efeito direto (PD-ED) DECA 3 ou melhor; Peso ao ano - efeito direto (PA-ED) DECA 3 ou melhor; Precocidade (P) DECA 3 ou melhor; iABCZ DECA 1.	200	-
9	Dose	Sêmen bovino da raça Nelore, com prova pelo Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos – PMGZ/ABCZ, não inferior a 2024-3, com filhos nascidos provados, com as seguintes características mínimas: Peso ao nascer DECA 5 ou melhor, confiabilidade acima de 90%; Peso a desmama DECA 1; Peso ao sobreano DECA 1; Área de olho de lombo DECA 1; iABCZ DECA 1.	200	-
10	Dose	Sêmen bovino da raça Gir Leiteiro, touro provado pela Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro, com as seguintes características mínimas: Touro A2A2; Provado com no mínimo 500 KG de leite; % proteína e gordura igual ou maior a 0.0; Filho de mãe com lactação acima de 10.000 kg de leite aos 365 dias.	200	-
11	Caixa	Luva para inseminação artificial especial em e.v.a. longa, cinco dedos, para apalpação retal com 90 cm, embalagem com 100 unidades	100	-



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO
SECRETARIA DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE**

12	Pacote	Bainha para inseminação artificial em material flexível de primeira linha, tipo francesa, embalagem com 50 unidades.	100	-
13	Unidade	Termômetro digital cartão para descongelamento de sêmen bovino.	10	-
14	Litros	Nitrogênio líquido	5.000,00	-

4. Descrição da Solução:

O nitrogênio líquido é comumente utilizado para a conservação de sêmen bovino, sendo uma técnica frequentemente empregada na reprodução assistida em bovinos. O processo consiste na mistura do sêmen bovino com um meio de congelamento especial, que geralmente contém substâncias crioprotetoras para evitar danos às células durante o congelamento. Posteriormente o sêmen é armazenado em palhetas e imerso em nitrogênio líquido para ser congelado rapidamente.

A contração se faz necessária devido a necessidade de ampliar a produção e produtividade da bovinocultura do município. A inseminação artificial é uma das ferramentas utilizadas para promover o melhoramento genético dos rebanhos, sendo possível importar material genético de outros estados e países, a preços acessíveis para aos agricultores.

Para manter a viabilidade as doses de sêmen bovino, as mesmas devem ser armazenadas em botijões de nitrogênio líquido com temperatura adequada.

Juntamente com esses objetos descritos acima, bainhas, luvas e termômetros são itens de fundamental importância para realização da inseminação artificial.

4.1. Prazo de Entrega/ Execução: Imediato

4.2. Local e horário da Entrega/Execução: Secretária da Agricultura e Meio Ambiente.

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Prefeitura Municipal

4.4. Prazo para pagamento:



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO
SECRETARIA DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

4.5 Fonte de recurso

São Bonifácio - 10/01/2025

André Weber

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

OBSERVAÇÕES:

André Weber
