



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

Estudo Técnico Preliminar

1. Introdução

O atual documento caracteriza a etapa inicial da fase de planejamento e possui os devidos estudos técnicos para a realizar contratação de soluções que irão suprir às demandas abaixo especificadas. Apontando as principais necessidades e justificativas para realizar a aquisição de nitrogênio líquido, doses de sêmen bovino, bainhas para inseminação artificial, luvas de uso veterinário e termômetro para descongelamento de sêmen bovino.

O objetivo principal é analisar detalhadamente a demanda e identificar no mercado a melhor solução para atender a mencionada necessidade, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. Descrição da Demanda

A Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente de São Bonifácio visa o desenvolvimento sustentável do setor agropecuário do município, prestando assistência e incentivando a adoção de técnicas que visem o aumento da produtividade pecuária. Possuindo entre seus objetivos incentivar e auxiliar os produtores a realizar o melhoramento genético de seus rebanhos bovinos de corte e de leite.

Baseado nessa premissa, a aquisição de nitrogênio líquido se faz necessária para armazenamento, conservação e transporte das doses congeladas de sêmen bovino, garantindo sua viabilidade e qualidade. Esses aspectos são fundamentais para o sucesso da técnica da inseminação artificial, que é constantemente incentivada por esta Secretaria e amplamente utilizada pelos produtores do município, promovendo o desenvolvimento da pecuária.

Nesse mesmo contexto, a aquisição de doses de sêmen de touros de raças com aptidões para produção de leite e de carne para inseminação artificial, é de igual importância. Pois, permite a utilização de touros com valor genético superior, quando comparados com touros utilizados na monta natural, contribuindo assim, para o melhoramento genético do rebanho, e aumento da produtividade e a rentabilidade econômica da atividade.

Nesse contexto, como se faz necessária ainda a aquisição de materiais indispensáveis para a realização dessa técnica, como bainhas para inseminação artificial, luvas descartáveis para uso



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

veterinário, para palpação e inseminação artificial, e termômetro de cartão para descongelamento de sêmen bovino.

3. Orçamento

Considerando que toda compra pública deve ser destinada a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, visando à qualidade do objeto ou serviço e o preço, foram realizadas pesquisas de preços nas ferramentas abaixo para construir a média de mercado:

3.1 Pesquisa em Contratos Anteriores Firmados com Órgãos e Entidades da Administração Pública

Foram realizadas pesquisas nos portais de transparência de outros órgãos e entidades públicas, com especificações similares dos objetos que estamos prospectando contratar, sendo encontrados orçamentos compatíveis.

3.2 Pesquisa de Orçamentos com Fornecedores

Baseado no disposto no art. 23 da Lei 14.133/2021 que trata do valor previamente estimado da contratação, o qual deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

Considerando que para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido através de pesquisa de mercado, podendo ser adotadas como principais fontes de pesquisa de preços os seguintes parâmetros:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaocomprassaobonifacio@gmail.com

especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento

Prezando pela economicidade e contratação dos serviços de acordo com a Lei acima mencionada, e que toda compra pública deve ser destinada a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, e visando à qualidade do objeto ou serviço contratado, foram realizadas três solicitações de orçamento com empresas do ramo de atuação. Sendo elas: CRI Genética Brasil LTDA, Fértil Comércio e Representações LTDA e Geração Superior Comércio e Rep. LTDA. Cujos respectivos orçamentos se encontram nas tabelas abaixo.

FÉRTIL COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA - CNPJ: 83.204.552/0001-49

Item	Unidade	Especificação	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
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	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00
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;	1000	R\$ 26,00	R\$ 26.000,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

		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.			
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; Peso ao ano(YW) TOP 20% ou melhor.	1000	R\$ 24,00	R\$ 24.000,00
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	R\$ 24,00	R\$ 24.000,00
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	R\$ 24,00	R\$ 4.800,00
6	Dose	Sêmen bovino da raça Senepol, com prova Embrapa/Genepplus, 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;	200	R\$ 24,00	R\$ 4.800,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

		Índice de qualificação genética (IQGg) top 15% ou melhor;			
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 Filho de mãe com lactação acima de 20.000 kg de leite aos 365 dias	200	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00
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	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00
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	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00
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	R\$ 24,00	R\$ 4.800,00
11	Caixa	Luva para inseminação artificial especial em e.v.a. longa, cinco dedos,	100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

		para apalpação retal com 90 cm, embalagem com 100 unidades			
12	Pacote	Bainha para inseminação artificial em material flexível de primeira linha, tipo francesa, embalagem com 50 unidades.	100	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
13	Unidade	Termômetro digital cartão para descongelamento de sêmen bovino.	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00
14	Litros	Nitrogênio líquido	4.500,00	R\$ 6,00	R\$ 27.000,00
TOTAL				R\$ 147.100,00	

CRI GENÉTICA BRASIL LTDA – CNPJ: 07.504.171/0001-05

Item	Unidade	Especificação	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
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	R\$ 28,00	R\$ 5.600,00
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	R\$ 30,00	R\$ 30.000,00
3	Dose	Sêmen bovino da Raça Red Angus, com prova na base RedsPro, não inferior a 2024, com as seguintes características mínimas:	1000	R\$ 27,50	R\$ 27.500,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaocomprassaobonifacio@gmail.com

		Facilidade de Parto Direta(CED) top 20% ou melhor; Peso de desmama (WW) top 20% ou melhor; 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	R\$ 28,00	R\$ 28.000,00
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	R\$ 32,00	R\$ 6.400,00
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	R\$ 30,00	R\$ 6.000,00
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 Filho de mãe com lactação acima de 20.000 kg de leite aos 365 dias	200	R\$ 30,00	R\$ 6.000,00
8	Dose	Sêmen bovino da raça Brahman, com prova pelo Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos – PMGZ/ABCZ,	200	R\$ 30,00	R\$ 6.000,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaocomprassaobonifacio@gmail.com

		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.			
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	R\$ 29,00	R\$ 5.800,00
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	R\$ 31,00	R\$ 6.200,00
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	R\$ 32,00	R\$ 3.200,00
12	Pacote	Bainha para inseminação artificial em material flexível de primeira linha, tipo francesa, embalagem com 50 unidades.	100	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00
13	Unidade	Termômetro digital cartão para descongelamento de sêmen bovino.	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00
14	Litros	Nitrogênio líquido*	4.500,00	-	-
TOTAL				R\$ 140.080,00	

* A empresa CRI Genética Brasil LTDA não apresentou orçamento para o objeto.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

GERAÇÃO SUPERIOR COMERCIO E REP. LTDA – CNPJ: 00.498.447/0001-32

Item	Unidade	Especificação	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
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	R\$ 30,00	R\$ 6.000,00
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	R\$ 32,00	R\$ 32.000,00
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; Peso ao ano(YW) TOP 20% ou melhor.	1000	R\$ 29,50	R\$ 29.500,00
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;	1000	R\$ 30,00	R\$ 30.000,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

		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;			
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	R\$ 34,00	R\$ 6.800,00
6	Dose	Sêmen bovino da raça Senepol, com prova Embrapa/Geneplus, 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	R\$ 32,00	R\$ 6.400,00
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 Filho de mãe com lactação acima de 20.000 kg de leite aos 365 dias	200	R\$ 32,00	R\$ 6.400,00
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	R\$ 32,00	R\$ 6.400,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaocomprassaobonifacio@gmail.com

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	R\$ 31,00	R\$ 6.200,00
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	R\$ 33,00	R\$ 6.600,00
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	R\$ 34,00	R\$ 3.400,00
12	Pacote	Bainha para inseminação artificial em material flexível de primeira linha, tipo francesa, embalagem com 50 unidades.	100	R\$ 92,00	R\$ 9.200,00
13	Unidade	Termômetro digital cartão para descongelamento de sêmen bovino.	10	R\$ 40,00	R\$ 400,00
14	Litros	Nitrogênio líquido	4.500,00	R\$ 8,00	R\$ 36.000,00
TOTAL				R\$ 185.300,00	

Diante do exposto, foram obtidos três orçamentos referentes às doses de sêmen bovino, luvas, bainhas e termômetro, compondo a média de preços de mercado. Sendo possível formar uma estimativa de preço conforme consta na tabela abaixo. Para o item nitrogênio líquido foram obtidos dois orçamentos diretamente com as empresas contatadas, a média de preço foi calculada com base no orçamento enviado pela empresa Fértil Comércio e Representações LTDA, Geração Superior Comércio e Rep. LTDA, juntamente com pesquisas de preços realizadas nos portais de transparência (Portal Nacional de Contratações Públicas) de outros órgãos e entidades públicas.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

Preço Médio:

Item	Unidade	Especificação	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
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	R\$ 27,67	R\$ 5.533,33
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	R\$ 29,33	R\$ 29.333,33
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; Peso ao ano(YW) TOP 20% ou melhor.	1000	R\$ 27,00	R\$ 27.000,00
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;	1000	R\$ 27,33	R\$ 27.333,33



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

		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;			
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	R\$ 30,00	R\$ 6.000,00
6	Dose	Sêmen bovino da raça Senepol, com prova Embrapa/Geneplus, 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	R\$ 28,67	R\$ 5.733,33
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 Filho de mãe com lactação acima de 20.000 kg de leite aos 365 dias	200	R\$ 29,33	R\$ 5.866,67
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	R\$ 29,00	R\$ 5.800,00



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaocomprassaobonifacio@gmail.com

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	R\$ 28,67	R\$ 5.733,33
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	R\$ 29,33	R\$ 5.866,67
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	R\$ 48,67	R\$ 4.866,67
12	Pacote	Bainha para inseminação artificial em material flexível de primeira linha, tipo francesa, embalagem com 50 unidades.	100	R\$ 70,67	R\$ 7.066,67
13	Unidade	Termômetro digital cartão para descongelamento de sêmen bovino.	10	R\$ 36,00	R\$ 360,00
14	Litros	Nitrogênio líquido	5.000,00	R\$ 6,63	R\$ 33.166,50
TOTAL				R\$ 169.659,72	

O valor médio estimado para a contratação dos objetos especificados é de R\$ 169.659,72 (Cento e sessenta e nove mil seiscentos e cinquenta e nove reais e setenta e dois centavos).

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Local e datas da entrega

Os produtos deverão ser entregues em até 10 dias da data da emissão da solicitação de fornecimento, com quantidade necessária para atendimento do programa a ser emitida pela Secretaria de Agropecuária e Meio Ambiente



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

A entrega deverá ser realizada no escritório da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, localizada na Rua Tiradentes do Município de São Bonifácio/SC. As entregas deverão acontecer mensalmente, em dias úteis, não serão aceitas entregas realizadas em sábados, domingos ou feriados. A empresa contratada deverá realizar o abastecimento de todos os botijões que estiverem disponíveis no dia agendado.

4.2 Condições para participação na licitação

Assegurar total garantia sobre a qualidade dos materiais/objetos fornecidos.

No caso do nitrogênio líquido, o mesmo deve ser entregue em temperatura refrigerada ideal para garantir a conservação do sêmen bovino para inseminação artificial.

Aquisição de doses de sêmen bovino deve seguir criteriosamente a descrição especificada de cada item presente neste instrumento. Devendo o fornecedor entregar as doses refrigeradas em temperatura adequada assegurando a conservação dos materiais. Assim, como os demais materiais utilizados para inseminação devem ser entregues em perfeitas condições para uso.

As doses de sêmen bovino adquiridas pelo processo licitatório, além das garantias acima especificadas, deverão obedecer aos seguintes padrões de qualidade:

- mínimo 40% de motilidade espermática progressiva;
- mínimo 4 milhões de espermatozoides viáveis por palheta pós congelamento.

4.3 Forma de pagamento

O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias mediante confirmação do serviço prestado e entrega da nota fiscal.

4.4. Modalidade de Licitação

Para atender à necessidade desta aquisição e buscando a melhor solução a contratar, observou-se que a melhor modalidade seria através do Sistema de Registro de Preço, visto que a principal vantagem é o ganho econômico na compra de forma parcelada. Com a utilização do Sistema de Registro de preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, podendo melhor organizar para armazenar de materiais, tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços compromete-se a fornecer por toda a vigência da Ata os materiais pelo preço



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO**

Setor de Compras e Licitações
Avenida 29 de Dezembro, 12 - Centro, São Bonifácio/SC
Visite nosso site: <https://www.saobonifacio.sc.gov.br/>
licitacaoecomprassaobonifacio@gmail.com

acordado e no momento em que for solicitado, na quantidade necessária. Dessa forma a modalidade seria Pregão Eletrônico pelo Sistema Registro de Preço.

5 DA JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO POR ITEM, EM LOTE ÚNICO – MENOR PREÇO GLOBAL

A contratação dos objetos serão parcelados por itens, tendo como base a análise da média dos valores apresentados, uma vez que os orçamentos possuem valores próximos, permitindo se utilizar da média como critério de julgamento.

5.1. Prazo de Execução e Garantias

A garantia deverá ser conforme as especificações dos Produtos.

5.2. Considerações Finais

Diante da necessidade dar continuidade ao programa de melhoramento genético animal, bem como a economicidade configura como um investimento essencial. A melhoria da produtividade dos rebanhos bovinos, tanto de corte como de leite, contribuirá para o desenvolvimento pecuário dos produtores do Município de São Bonifácio.

6 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Considerando a natureza dos objetos que pretende-se adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores relacionado à sua atividade.

São Bonifácio, 10 de janeiro de 2025.

André Weber

Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente