



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: AQUISIÇÃO DE SÊMEN BOVINO PARA O PROGRAMA DE AVANÇO GENÉTICO NO REBANHO BOVINO DO MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO, INSTITUÍDO PELA LEI MUNICIPAL Nº 3.385/12

2. DESCRIÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS: Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, e dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo com a data e a hora de acesso, através do Banco de Preços; Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação/orçamento, por meio de ofício, e-mail ou aplicativo WhatsApp, escolhidos de acordo com o ramo do objeto; Cfe. Art. 6º, Decreto Nº 4.354/23..

3. PARCELAMENTO: ITEM

4. VALOR TOTAL ESTIMADO DO OBJETO: R\$ 282.995,80 (duzentos e cinquenta e oito mil cento e quarenta e cinco reais e oitenta centavos)

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO: As escolhas do método estatístico para composição do preço de referência deu-se conforme DECRETO MUNICIPAL Nº 4.354/23 e MANUAL DE ORIENTAÇÃO - Pesquisa de preços - 4ª Edição | Lei 14.133/2021, do STJ - Superior Tribunal de Justiça: Cesta de preços com CV > 25, considera-se Heterogêneo, método estatístico de cálculo Mediana; Cesta de preços com CV ≤ 25, considera-se Homogêneo, método estatístico de cálculo Média. Segue tabela de composição de preços de referências:

L O T E M	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
					GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	LAGOA DA SERRA LTDA	AGROVETERINÁRIA CARNETI LTDA					MÉDIA	
	1	Sêmen bovino convencional da raça Holandesa, cor Preto e Branco, com prova não inferior a dezembro de 2024 na base Holandesa (NVI), que contenha as seguintes características mínimas: NVI igual ou maior a 300; PTA Leite igual ou maior a 2.000 kg; Confiabilidade de produção igual ou maior a 75%; Saúde de úbere igual ou maior a 105; Facilidade de parto igual ou maior a 104; Composto de úbere igual ou maior a 106; Composto de pernas e pés igual ou maior a 104.	DOSE	600,00	R\$ 51,00	R\$ 46,00	R\$ 49,00			5%	HOMOGÊNEO	R\$ 48,67	R\$ 29.202,00
L O T E M	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA	GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	LAGOA DA SERRA LTDA	AGROVETERINÁRIA CARNETI LTDA				MÉDIA	
	2	Sêmen bovino convencional da raça Holandesa, cor Preto e Branco, com prova não inferior a dezembro de 2024 com prova oficial ou conversão pelo Interbull/Dairy Bulls na base americana (TPI), com PTA Leite igual ou maior que 2100 libras, TPI igual ou maior que 2.700, vida produtiva igual ou maior que 4,5, úbere anterior igual ou maior que 0,9, úbere posterior : largura igual ou superior a 1.2 e altura igual ou superior a 1.0.	DOSE	600,00	R\$ 35,00	R\$ 39,00	R\$ 33,00	R\$ 38,00		8%	HOMOGÊNEO	R\$ 36,25	R\$ 21.750,00



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
					GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	LAGOA DA SERRA LTDA	AGROVETERINÁ RIA CARNETI LTDA	VALOR UNIT. MÉDIA					
	3	Sêmen bovino convencional da raça Holandesa, cor Vermelho e Branco, com prova não inferior a dezembro de 2024 na base Holandesa (NVI), que contenha as seguintes características mínimas: PTA Leite igual ou maior a 2.000 kg; Confiabilidade de produção igual ou maior a 78%; Facilidade de parto igual ou maior a 106; Úbere igual ou maior a 106; Score de células somáticas igual ou maior a 102; Composto de pernas e pés igual ou maior a 102.	DOSE	600,00	R\$ 47,00	R\$ 42,00	R\$ 44,00			6%	HOMOGÊNEO	R\$ 44,33	R\$ 26.598,00
	4	Sêmen bovino sexado da raça Holandesa, cor Preto e Branco, com prova não inferior a dezembro de 2024 na base Holandesa (NVI), que contenha as seguintes características mínimas: NVI igual ou maior a 250; PTA Leite igual ou maior a 1.800 kg; Confiabilidade de produção igual ou maior a 75%; Úbere igual ou maior a 104; Saúde de casco igual ou maior a 106; Score de células somáticas igual ou maior a 105.	DOSE	200,00	R\$ 235,00	R\$ 205,00	R\$ 232,00			7%	HOMOGÊNEO	R\$ 224,00	R\$ 44.800,00
	5	Sêmen bovino sexado da raça Holandesa, cor Vermelho e Branco, com prova não inferior a dezembro de 2024 na base Holandesa (NVI), que contenha as seguintes características mínimas: PTA Leite igual ou maior a 1.500 kg; Confiabilidade de produção igual ou maior a 78%; Facilidade de parto igual ou maior a 105; Úbere igual ou maior a 106; Composto de pernas e pés igual ou maior a 102.	DOSE	200,00	R\$ 230,00	R\$ 205,00	R\$ 230,00			7%	HOMOGÊNEO	R\$ 221,67	R\$ 44.334,00



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

	6	Sêmen bovino convencional da raça Jersey, com prova oficial ou conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, prova não inferior a dezembro de 2024, que contenha as seguintes características mínimas: JPI igual ou maior a 110; PTA Leite igual ou maior a 1.500 libras; Confiabilidade de produção igual ou maior a 78%; JUI igual ou maior a 15; Vida produtiva igual ou maior a 3.0; Estatura igual ou maior a 0.8; Score de células somáticas igual ou menor a 3.0.	DOSE	400,00	R\$ 40,00	R\$ 32,00	R\$ 36,00			11%	HOMOGÊNEO	R\$ 36,00	R\$ 14.400,00	
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.	
					ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA	GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	LAGOA DA SERRA LTDA	AGROVETERINÁRIA CARNETI LTDA				MEDIANA		
	7	Sêmen bovino convencional da raça Jersey, com prova oficial ou conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, prova não inferior a dezembro de 2024, com PTA Leite igual ou maior que 930 libras, vida produtiva igual ou maior que 2.5, úbere anterior igual ou maior que 2,4, úbere posterior : largura igual ou superior a 2.4 e altura igual ou superior a 2.2.	DOSE	400,00	R\$ 19,00	R\$ 40,00	R\$ 31,00	R\$ 37,00			29%	HETEROGÊNEO	R\$ 34,00	R\$ 13.600,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.	
					GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	LAGOA DA SERRA LTDA	AGROVETERINÁRIA CARNETI LTDA					MÉDIA		
	8	Sêmen bovino sexado da raça Jersey, com prova oficial ou conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, prova não inferior a dezembro de 2024, que contenha as seguintes características mínimas: JPI igual ou maior a 105; PTA Leite igual ou maior a 1.400 libras; Confiabilidade de produção igual ou maior a 78%; JUI igual ou maior a 12; Vida produtiva igual ou maior a 2.0; Estatura igual ou maior a 1.0; Score de células somáticas igual ou menor a 3.0.	DOSE	200,00	R\$ 220,00	R\$ 190,00	R\$ 200,00				8%	HOMOGÊNEO	R\$ 203,33	R\$ 40.666,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.	
					ALTA GENETICS DO BRASIL LTDA	GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	LAGOA DA SERRA LTDA	AGROVETERINÁRIA CARNETI LTDA				MÉDIA		



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

	9	Sêmen da Raça Gir Leiteiro de touro provado com avaliação genética no sumário ABCGIL/Embrapa 2024, com PTA Leite igual ou superior a 400 Kg, IPP igual ou inferior a -40 dias, acuracia para produção igual ou acima de 85% e portador da Beta-caseína A2A2.	DOSE	300,00	R\$ 24,00	R\$ 16,80	R\$ 15,30	R\$ 17,00		21%	HOMOGÊNEO	R\$ 18,28	R\$ 5.484,00
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1 GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	FONTE 2 LAGOA DA SERRA LTDA	FONTE 3 AGROVETERINÁ RIA CARNETI LTDA	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF. MÉDIA	VALOR TOTAL REF.
	10	Sêmen bovino convencional da Raça Red Angus, provado pelo sumário Natura, prova não inferior a 2024, que tenha as seguintes características mínimas: Peso ao nascer: DEP igual ou menor a - 1.0; GND: DEP igual ou maior a 3.0; Índice de desmama igual ou maior a 10; Índice final igual ou maior a 15.	DOSE	300,00	R\$ 19,40	R\$ 18,00	R\$ 21,00			8%	HOMOGÊNEO	R\$ 19,47	R\$ 5.841,00
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1 GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	FONTE 2 LAGOA DA SERRA LTDA	FONTE 3 AGROVETERINÁ RIA CARNETI LTDA	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF. MÉDIA	VALOR TOTAL REF.
	11	Sêmen bovino convencional da Raça Polled Hereford, provado pelo sumário Embrapa/Pampaplus, prova não inferior a Novembro de 2024, que tenha as seguintes características mínimas: Peso ao nascer (PN): DEP igual ou menor a - 1.0; Peso ao desmame materno (PDM): DEP igual ou maior a 5.0; Total materno (TMD): DEP igual ou maior a 5.0; Peso ao sobreano (PS): DEP igual ou maior 6.0; Índice geral igual ou maior a 1.0.	DOSE	300,00	R\$ 21,00	R\$ 18,80	R\$ 19,50			6%	HOMOGÊNEO	R\$ 19,77	R\$ 5.931,00
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1 GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	FONTE 2 LAGOA DA SERRA LTDA	FONTE 3 AGROVETERINÁ RIA CARNETI LTDA	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF. MÉDIA	VALOR TOTAL REF.
	12	Luva descartável EVA especial para uso veterinário, caixa com 100 unidades	CX	30,00	R\$ 120,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00			9%	HOMOGÊNEO	R\$ 110,00	R\$ 3.300,00
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1 GRAFF COMERCIO DE PRODUTOS AGRO.	FONTE 2 LAGOA DA SERRA LTDA	FONTE 3 AGROVETERINÁ RIA CARNETI LTDA	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF. MÉDIA	VALOR TOTAL REF.



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
												MÉDIA	
	13	Bainha Universal embaladas individualmente, pacote com 50 unidades	PCT	60,00	R\$ 45,00	R\$ 35,00	R\$ 32,00			18%	HOMOGÊNEO	R\$ 37,33	R\$ 2.239,80
	14	Nitrogênio Líquido Refrigerado	LT	2.500,00	R\$ 9,50	R\$ 12,33	R\$ 7,98			22%	HOMOGÊNEO	R\$ 9,94	R\$ 24.850,00

Diogo Righi
Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo