



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Aquisição de materiais para atender os inscritos no Programa Caseiros mais Leite e o setor de Inseminação Municipal

1. Identificação da Necessidade

A presente contratação visa aquisição de materiais necessários para atender o setor de Inseminação Municipal e os inscritos no Programa Caseiros mais Leite, conforme o a redação do Decreto Municipal Nº 1462, de 27 de agosto de 2025, sendo as quantidades descritas para atender a demanda dos inscritos (Conforme edital e fichas de inscrição em anexo - os inscritos foram devidamente aprovados pelo conselho – ata em anexo) e também a demanda de inseminações realizadas através do inseminador do município.

2. Descrição do Objeto

a) **Material Genético – Sêmen com as seguintes características mínimas:**

Raça/cor pelo	Características genéticas			QUANT.	Nº REPRODUTORES DIFERENTES
RAÇA HOLANDESA, PELAGEM PRETO E BRANCO	CARACTERÍSTICA	PRETENSÃO		170 doses	No mínimo 02
	Confiabilidade produção	> ou =	95%		
	Leite	> ou =	660 lbs		
	k caseína	BB			
	Reprodução	> ou =	1.2		
	Fertilidade vacas	> ou =	1.2		
	Precocidade	> ou =	1.0		
	Longevidade	> ou =	1.0		
	Vitalidade bezerros	> ou =	0.1		
	Facilidade de parto	< ou =	1.2		
	TIPO	> ou =	3.8		
	Ubere	> ou =	2.8		
	Saúde de ubere	> ou =	1.2		
	Profundidade Ubere	> ou =	2.7		
	Ubere posterior	> ou =	2.5		
	Largura de Peito	> ou =	1.3		
	Pernas e pés	> ou =	1.5		
	Perna posterior	> ou =	1.8		



RAÇA/COR PELAGEM	CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS			Quant.	Nº REPRODUTORES DIFERENTES
RAÇA HOLANDESA, PELAGEM PRETO E BRANCO	CARACTERÍSTICA	PRETENSÃO		40 doses	01
	Confiabilidade produção	> ou =	85%		
	Leite	> ou =	550 lbs		
	Gordura kg	> ou =	44 lbs		
	Gordura %	> ou =	1%		
	Velocidade ordenha	> ou =	0.2		
	CCS	< ou =	2.7		
	Vitalidade bezerros	> ou =	0.1		
	Facilidade de parto	< ou =	1.4		
	TIPO	> ou =	0.7		
	Úbere	> ou =	0.2		
	Ligamento	> ou =	0.2		
	Capacidade corporal	> ou =	0.2		
	Largura de Peito	> ou =	0.2		
	Pernas e pés	> ou =	0.7		
	Perna posterior	> ou =	1.2		
RAÇA JERSEY	CARACTERÍSTICA	PRETENSÃO		140 doses	No mínimo 02
	Confiabilidade produção	> ou =	78%		
	JPI	> ou =	101		
	Leite	> ou =	15 lbs		
	k caseína	BB			
	B caseína	A2A2			
	Proteína e gordura	> ou =	5 lbs		
	Vida produtiva -VP	> ou =	2.5		
	Taxa Prenhes Filhas - DPR	> ou =	1.3		
	Sobrevivência - LIV	> ou =	1.5		
	Taxa concepção novilhas - HCR	> ou =	1.5		
	Taxa concepção vacas - CCR	> ou =	1.5		
	TIPO	> ou =	0.5		
	Índice de úbere - JUI	> ou =	18		
	Estatura	> ou =	1.5		
	Largura de peito	> ou =	2.7		
	Largura Garupa -LG	> ou =	1.4		
	Profundidade Úbere - PU	> ou =	1.5		
	Tamanho teto - TT	> ou =	0.2		



RAÇA/COR PELAGEM	CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS			Quant.	Nº REPRODUTORES DIFERENTES
RAÇA GIROLANDO	CARACTERÍSTICA	PRETENSÃO		70 doses	01
	Confiabilidade de produção	> ou =	74%		
	GPTA Leite	> ou =	1500 kg		
	GPTA IP	> ou =	4		
	GPTA PN	> ou =	0.2		
	GPTA PG	> ou =	0.9		
	IPPLG	> ou =	1.1		
	IETG	> ou =	0.8		
	IPG	> ou =	1.0		
	IFPG	> ou =	0.3		
	IRG	> ou =	0.3		
	CPLFG	> ou =	0.3		
RAÇA ABEERDEEN ANGUS	CARACTERÍSTICA	PRETENSÃO		50 doses	01
	PESO (KG)	> ou =	740 kg		
	CE	> ou =	41 cm		
	AOL	> ou =	80.0		
	EGS	> ou =	3.2		
	MARM.	> ou =	2.79		
	PESO DESMAMA	> ou =	TOP 1%		
	HABILIDADE MATERNA	> ou =	TOP 1%		
RAÇA RED ANGUS	CARACTERÍSTICA	PRETENSÃO		50 doses	01
	DEP FINAL DESMAMA	> ou =	13		
	PESO DESMAMA	> ou =	8		
	PN	> ou =	8		
	GND	> ou =	3.5		
	SOBREANO	> ou =	7		
	CARCAÇA -AOL	> ou =	2.3		

*O Fornecedor do material genético deverá fornecer curso teórico-prático sobre “Boas práticas de Inseminação” para os inscritos no Edital do Programa Caseiros Mais Leite, que são 10 produtores, para atualização dos mesmos no que se refere à prática da inseminação, visto que cada propriedade inscrita tem um responsável, com comprovada aptidão para o serviço conforme preconizado no Edital de inscrição.



b) Nitrogênio e outros materiais para uso nas inseminações

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Bainha universal 45 cm descartável para inseminação artificial em bovinos compatível com aplicador universal para palheta de 0,25 ml ou 0,50 ml	Pacote com 50 unidades	6
2	Luva de Palpação Inseminação EVA (etileno-vinil-acetato) especial Cano Longo 90 cm comprimento	Caixa com 50 unidades	12
3	Nitrogênio líquido	Lt	900

3. Justificativa da Contratação

A bovinocultura representa uma das principais atividades econômicas do município, gerando renda para inúmeras famílias que comercializam leite e/ou seus derivados, carne, animais para abate ou mesmo produzem para sua subsistência. Segundo dados da Inspeção Veterinária Municipal (via Departamento de Vigilância e Defesa Sanitária Animal), conforme última declaração de rebanho, temos em nosso município 290 propriedades registradas com bovinos de leite ou corte (conforme lista em anexo). Quase a sua totalidade de nomes utiliza ou utilizou em algum momento o serviço de inseminação através do inseminador Municipal e pela planilha de doses utilizada desde o início deste ano (em anexo), estimou-se a quantidade de compra para atender aproximadamente mais um ano de serviço de inseminação através da Secretaria da Agricultura, bem como surgiu a demanda dos produtores que dispõe de botijão para armazenamento do material genético em sua propriedade e por tal Instituiu-se o Programa de Incentivo à Bovinocultura de Leite – “Caseiros Mais Leite”, no município de Caseiros, visando auxiliar também a este público, como constam nas fichas de inscrição as quantidades para atendê-los cumulativamente com as doses que ficarão armazenadas na Secretaria da Agricultura para atender a comunidade em geral.

A inseminação artificial é uma técnica que permite melhoramento genético, pois permite escolher o reprodutor com características conhecidas que trará reflexos diretos na produção de leite, carne e na sanidade animal.

Os critérios técnicos de características do material genético (sêmen bovino) foram listados pela Médica Veterinária Municipal, que faz parte do corpo técnico desta Secretaria e, portanto, conhece a realidade dos produtores locais e quais características genéticas melhores se adaptam à tal. E nesse sentido, para armazenar e conservar esse material, se faz necessário nitrogênio líquido, que age como um agente criogênico, mantendo o sêmen bovino congelado em temperaturas próximas de -196 °C.



4. Estimativa de Valor e Pesquisa de preços

A pesquisa de preços para elaboração da estimativa de valores será realizada pelo setor de compras, com base em pesquisa nos sites oficiais Licitacon e PNCP (Portal Nacional de Compras Públicas) ou através de fornecedores regionais e locais.

5. Da entrega e dos Critérios de Aceitação

A entrega dos produtos deve ser realizada, conforme solicitação da Secretaria da Agricultura, através do Setor de Compras e Licitações.

O fornecedor de material genético deve comprovar registro no MAPA - Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento e profissional habilitado pelo CRMV – Conselho Regional de Medicina Veterinária – como responsável técnico, para garantir a qualidade e segurança do material.

Deverão ser apresentadas provas técnicas para comprovar qualificações do material genético. Serão aceitas provas:

para raça holandês: TPI, NZG, ISU, PLI, ICG;

para raça Jersey: prova JPI;

para raça Girolando: ABCZ Brasil - Prova Genômica 2024-2025

para raça Aberdeen Angus – Prova Promero;

para raça Red Angus – Prova Promero

Este, ainda, deverá ministrar um curso teórico-prático sobre “Boas práticas de Inseminação”, neste município, uma semana antes do ato da entrega do material para os inscritos no Edital do Programa Caseiros Mais Leite, que são 10 produtores, para a atualização dos mesmos no que se refere à prática da inseminação, visto que cada propriedade inscrita tem um responsável, com comprovada aptidão para o serviço conforme preconizado no Edital de inscrição, sob pena de eliminação do processo caso não cumpra este requisito, passando-se para o segundo colocado no processo.

O material genético deverá ser entregue, em data previamente agendada com a Secretaria da Agricultura, armazenado em palhetas criogênicas, devidamente identificadas, transportadas em botijões específicos para deslocamento. O manuseio deve ser realizado exclusivamente por profissional capacitado, que terá a supervisão de Médico Veterinário Municipal, para assegurar que seguirá rigorosamente os procedimentos de biossegurança.

A Administração Municipal, não se obriga em adquirir de forma total a quantidade de nitrogênio líquido listada neste processo, visto que é uma estimativa da quantidade, que vai sendo utilizado conforme consumo e este é variável. A entrega do nitrogênio, deverá ser realizada mensalmente, em dia marcado, para que os produtores inscritos no programa citado, tragam o botijão até o ponto de abastecimento que será a Secretaria da Agricultura.



6. Do acompanhamento e da Fiscalização

O responsável pela fiscalização e acompanhamento do processo será indicado pela Administração Municipal, na formalização do Contrato, o qual deverá acompanhar o andamento do serviço, assim como o prazo de entrega e qualidade do serviço.

7. Dos Deveres e Responsabilidades da Contratada e do Contratante

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no edital, termo de referência e firmadas através de contrato administrativo;

A Contratante deve receber os materiais no prazo e nas condições estabelecidas conforme especificações constantes no Contrato Administrativo;

8. Das Sanções Administrativas

Comete infração Administrativa nos termos do Art. 155 da Lei 14.133/2021.

9. Justificativa do Parcelamento ou não da Contratação

Como a necessidade visa atender um programa de itens específicos, a entrega será parcelada. A entrega do nitrogênio líquido, deverá ser realizada mensalmente, em dia marcado, para os produtores inscritos, que trarão o botijão para abastecimento até um ponto de abastecimento que será a Secretaria da Agricultura. A entrega não pode ser realizada de uma única vez, pois conforme o consumo é se dá o uso.

A entrega do material genético (sêmen bovino) para os produtores, bem como as luvas e bainhas, será realizado em data marcada, entregue em uma única vez e o restante das doses de sêmen, que será de uso através da Secretaria da Agricultura deverá ser entregue conforme demanda, para caso ocorra algum incidente envolvendo o botijão que o armazena, não seja a quantidade total comprometida.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Com a aquisição dos materiais para inseminação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- A. **Eficiência produtiva**, reduzindo os custos de produção
- B. **Melhorar a genética do rebanho municipal**, melhorando características como produção de leite, qualidade de leite, ganho de peso, sanidade
- C. **Capacitação e incentivo**, estimulando práticas mais modernas de reprodução animal
- D. **Incremento financeiro e tributário** para toda a comunidade, com a melhoria da produção



11. Conclusão e da Viabilidade

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade técnica e necessidade da aquisição dos materiais para a continuidade do trabalho que vem sendo realizado aos munícipes e atendendo a um programa municipal de incentivo.

Caseiros, 16 de outubro de 2025.



PAULO CÉSAR RAZERA

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

CASEIROS