



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Art. 18, § 1º, I

O município de Derrubadas/RS localiza-se no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, conta com uma população de 2751 habitantes, segundo dados do IBGE de 2022, sendo que a grande maioria são residentes no meio rural e possuem mão de obra basicamente familiar.

Em relação à estrutura fundiária, a maioria dos estabelecimentos rurais são inferiores a 30 Hectares (média de 21,2 hectares), onde o município possui a sua base de economia centrada na agricultura da produção de grãos (soja, milho, trigo), na suinocultura, gado de leite e de corte, seguida por outras produções de menor escala.

As pequenas propriedades em sua grande maioria são produtoras de bovinos de leite e corte, com mão de obra predominante familiar. E por serem propriedades de pequeno porte, existe a necessidade de produzir cada vez mais, em menos espaço, e a alternativa que se tem é o melhoramento genético tanto em gado leiteiro quanto em corte, para tornar a atividade sustentável dentro dessas propriedades. Com isso criou-se a lei municipal nº 1427/2021 (PROGRAMA DE MELHORIA GENÉTICA DO REBANHO LEITEIRO E GADO DE CORTE) a qual determina beneficiar todos os agricultores do município aumentando assim a produtividade e melhorando a genética do gado leiteiro. Assim surge a necessidade de adquirir os materiais para a manutenção desse programa, tais como: luvas, bainhas, doses de sêmen, equipamentos (botijões para armazenagem de sêmen, aplicadores, termômetros, pinças, etc.) e nitrogênio líquido, para serem usados nas prestações de serviços de inseminação artificial em bovinos de leite e corte.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Art. 18, § 1º, II

Até o momento da elaboração deste estudo o Município de Derrubadas/RS não elaborou o Plano Anual de Contratações (PAC), sendo que esta contratação está prevista nas referidas leis orçamentárias para este exercício.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, III

Os materiais a serem fornecidos apresentam natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento dos produtos pretendidos os eventuais interessados deverão atender aos requisitos de habilitações e demais exigências constantes no Edital.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

Após assinatura da Ata de Registro de Preços o(a) Contratado(a) deverá realizar a entrega dos materiais **de acordo com solicitação da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.**

As solicitações serão realizadas preferencialmente por meio eletrônico (e-mail), através do endereço eletrônico informado pelo licitante em sua proposta.

Os produtos deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, sem qualquer tipo de custo adicional, **num prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis após a solicitação.**

O processo de entrega pelo(a) Contratado(a) incluirá a carga e descarga dos produtos, sem qualquer tipo de custo adicional à Administração Municipal.

Os materiais entregues serão examinados/conferidos para fins de verificação de sua compatibilidade com as especificações pactuadas, envolvendo a qualidade e as características. Em caso de não aceitação do objeto, fica o(a) Contratado(a) obrigado(a) a retirar o produto e substituí-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, sem qualquer tipo de custo para tal.

O(A) Contratado(a) será responsável por quaisquer danos materiais e/ou pessoais causados ao Município, ou a terceiros, provocados por seus empregados, ainda que por omissão involuntária, devendo ser adotadas, dentro de 48 horas, as providências necessárias para o ressarcimento.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Art. 18, § 1º, IV

Os produtos e a quantidades dos produtos objeto deste estudo estão definidos no Termo de Referência são para o atendimento de demanda pelo período de no mínimo 12 (doze) meses e foram considerados quantidades adquiridas em anos anteriores, sendo acrescentado uma margem de segurança sobre a quantidade média consumida anteriormente, tendo em vista os diversos fatores que podem influenciar no aumento de consumo, evitando assim o encaminhamento de novo processo licitatório por falta de produtos dentro deste período.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, V

Não foram identificadas outras soluções para atendimento necessidades deste Município a não ser a aquisição dos insumos mencionados, uma vez que o modelo de contratação proposto atende satisfatoriamente as necessidades e especificidades da Instituição.

A aquisição de sêmen bovino para inseminação artificial, materiais para inseminação artificial em bovinos e nitrogênio líquido, na forma de registro de preços, traz inúmeras vantagens, considerando os parâmetros de conveniência, economicidade e eficiência uma vez que dessa forma é possível a administração adquirir os materiais conforme exista a necessidade e assim, respeitando-se os limites orçamentários.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, VI

Os valores estimados desta contratação bem como as memórias de cálculo estarão demonstrados no Relatório de Pesquisa de Preços o qual estará associado a este processo licitatório. Para os itens de sêmen bovino, não foi possível utilizar preços provenientes de contratações anteriores realizadas por outros órgãos públicos, pois não foram encontrados registros que atendam exatamente às especificações técnicas exigidas. Diante disso, a Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente realizou pesquisa de preços diretamente com fornecedores que possuem histórico de participação em licitações relacionadas a este objeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

Nº	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Valor de Referência
1	019.001.210	Sêmen bovino Convencional, raça Holandesa, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: Produção leiteira igual ou superior a 1000 libras; Confiabilidade igual ou superior a 99%; Gordura igual ou superior a 45 libras; Positivos em % para Gordura; Proteína igual ou superior a 20 libras; CCS igual ou inferior a 2.90; Vida Produtiva igual ou superior 3.0; Índice de Concepção de Vacas igual ou superior 1.5; TPI igual ou superior a 2950; Facilidade de Parto igual ou inferior a 1.8; Composto de Pernas e Pés positivo; Úbere Anterior igual ou superior a 0.90; Úbere Posterior igual ou superior 0.50; Prof. Úbere igual ou superior a 0.70;	Dose	200	50,00
2	019.001.211	Sêmen bovino Convencional, raça Holandesa, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: PTAT LEITE maior ou igual a 750 lbs; Confiabilidade para produção maior ou igual a 79%; TPI maior ou igual a 3000; (UDC) Composto de úbere maior ou igual a 1.70; PTAT maior ou igual 1.90; Ângulo de pé positivo; DPR (taxa de prenhes das filhas) maior ou igual a 0.3; Facilidade de parto menor ou igual a 2.5;	Dose	200	56,50
3	019.001.212	Sêmen bovino Convencional, raça Holandesa, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: TPI igual ou maior a 3100; PTA Leite igual ou maior a 470 LBS; PTA Tipo igual ou maior a 1.5; Úbere igual ou maior a 1.9; Facilidade de parto igual ou menor a 2; Células Somáticas igual ou menor a 2.9;	Dose	200	25,00
4	019.001.213	Sêmen bovino Convencional, raça Holandesa, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: TPI igual ou maior a 3000; PTA Leite igual ou maior a 680 LBS; Proteína igual ou maior a 40LBS; Gordura igual ou maior a 40LBS; PTA Tipo igual ou maior a 2.1; Úbere igual ou maior a 1.9; Composto de pernas e pés igual ou maior a 0; Facilidade de parto igual ou menor a 2.2; Células Somáticas igual ou menor a 3;	Dose	200	70,67
5	019.001.214	Sêmen bovino Sexado, raça Holandesa, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: TPI igual ou maior a 3000; PTA Leite igual ou maior a 1350 LBS; PTA Tipo igual ou maior a 2; Úbere igual ou maior a 2; Facilidade de parto igual ou menor a 2.5; Células Somáticas igual ou menor a 3;	Dose	200	177,00
6	019.001.215	Sêmen bovino Sexado, raça Holandesa, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: PTA LEITE maior ou igual a 2000 lbs; Confiabilidade de produção maior ou igual a 80%; (UDC) Composto de úbere maior ou igual 0.30; Vida produtiva maior ou igual 3.0; DPR (taxa de prenhes das filhas) maior ou igual a 0.3; Células somáticas menor ou igual a 3.00; Facilidade de parto menor ou igual 2.0;	Dose	200	179,00
7	019.002.065	Sêmen bovino Sexado, raça Jersey, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: JTPI igual ou maior a 125; PTA Leite igual ou maior a 790 LBS; PTA Tipo igual ou maior a 1.3; Confiabilidade de TIPO e Produção igual ou maior a 76%; JUI igual ou maior a 15;	Dose	200	180,00
8	019.002.066	Sêmen bovino Convencional, raça Jersey, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: JTPI igual ou maior a 116; PTA Leite igual ou maior a 600 LBS; PTA Tipo igual ou maior a 1.1; Confiabilidade de TIPO e Produção igual ou maior a 76%; JUI igual ou maior a 16; Células somáticas igual ou menor a 2.95; Vida produtiva igual ou maior a 1;	Dose	300	25,00
9	019.002.067	Sêmen bovino Convencional, raça Jersey, com prova oficial Dairy Bulls ABRIL 2025, com características mínimas: PTA LEITE maior ou igual a 1000 lbs; Confiabilidade para produção maior ou igual a 77%; JPI maior ou igual a 130; JUI maior ou igual a 13.00; PTAT maior ou igual a 1.10; Vida produtiva maior ou igual 2.7; Células somáticas menor ou igual a 3.00; Ângulo de pe maior ou igual a 0;	Dose	500	25,00
10	019.002.068	Sêmen bovino Convencional, raça Jersey, com prova oficial Dairy Bulls	Dose	300	51,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

		ABRIL 2025, com características mínimas: PTA LEITE maior ou igual 630 lbs; Confiabilidade de produção maior ou igual 78%; Vida produtiva maior ou igual a 2.2; JPI maior ou igual 140; JUI maior ou igual a 14.60; PTAT maior ou igual 0.80; Estatura maior ou igual 1.30; Ângulo de pé maior ou igual a 0.			
11	019.010.001	Sêmen bovino Convencional, raça Sindi de Corte, com prova oficial ABCZ 2025, com características mínimas: IABCZ igual ou maior a 20; Peso ao nascer igual ou menor a 0; Idade ao primeiro parto igual ou menor a -17; Peso a desmama igual ou maior a 7; Peso ao ano igual ou maior a 9;	Dose	100	25,00
12	019.003.014	Sêmen da raça GIR LEITEIRO com as seguintes características pelo programa PMGZ MAX LEITE: A2A2; PTA LEITE igual ou maior que 590kg; Avó paterna com lactação acima de 11.000 kg.	Dose	500	31,00
13	019.006.011	Sêmen da Raça Aberdeen Angus a presentando dados, Fonte: Promebo não inferior a abril 2025, PN (Pesou ao Nasce) igual ou inferior a -1.00 DEP sendo Top 4%, GND (Ganho de peso do nascimento a desmama) igual ou superior a 10 DEP sendo TOP 8%, IND D (Índice de Desmama) igual ou superior a 25 DEP, sendo TOP 6% com + de 30 filhos avaliados. Avaliação de Sobre ano apresentando GDS igual ou superior a 7.5 DEP, /GNS igual ou superior a 18 DEP, IND F (Índice Final) igual ou superior a 22 DEP, sendo TOP 10% com + de 25 filhos avaliados e Índice Bioeconômico igual ou superior 70, Índice de Adaptação igual a 3.	Dose	300	25,50
14	019.006.012	Sêmen da raça RED ANGUS com base no SUMARIO PROMEBÓ não inferior a 06/2025 com as seguintes características: PN melhor ou igual a TOP 5; PDESM melhor ou igual a TOP 3; MDESM melhor ou igual a TOP 10; IND FINAL melhor ou igual a TOP 39; AOL melhor ou igual TOP 27	Dose	800	25,33
15	019.009.005	Sêmen bovino Convencional, raça Hereford, com prova oficial CHAS (Canadian Hereford Animal Association) 2025, com características mínimas: Facilidade de parto (CED) igual ou maior a 7.8; Peso a desmama (WW) igual ou maior a 65; Peso ao ano (YW) igual ou maior a 100; REA igual ou maior a 0;	Dose	500	22,00
16	019.005.004	Sêmen da raça Brahma com base no sumário PMGZ /ABCZ não inferior a 08/2025 com as seguintes características: PD-ED melhor ou igual a Deca 1; PA-ED melhor ou igual a Deca 1; PS-ED melhor ou igual a Deca 1; IABCZ melhor ou igual a Deca 1.	Dose	200	30,35
17	020.004.004	Pinça Anatômica em inox 18 cm curvada	Unidade	5	34,10
18	020.004.002	Régua para medir nitrogênio em botijões para armazenagem de sêmen.	Unidade	5	15,00
19	039.022.001	Bainha FRANCESA cortada para inseminação artificial bovina, utilizável com palhetas 0,25ml e 0,50ml para aplicador universal, pacotes com 50 unidades.	Pacote	100	37,33
20	020.001.005	Luvas veterinários de 5 dedos E.V.A. especial para inseminação artificial, pacotes com 25 unidades.	Pacote	300	24,00
21	020.003.001	Nitrogênio líquido para conservação de sêmen	Litro	5000	4,78
22	039.024.001	Termômetro digital de fita especial para inseminação artificial.	Unidade	10	36,90
23	003.001.049	Botijão criogênico para armazenamento de sêmen bovino e nitrogênio com capacidade mínima 20 litros.	Unidade	1	4.116,09
24	020.004.007	Aplicador De Sêmen Universal C/ Trava P/ Inseminação Bovina	Unidade	5	152,56

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, VII

A melhor solução encontrada por si só já atende nossa necessidade não sendo necessária nenhuma outra contratação.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS

CNPJ: 94.442.282/0001-20

AVENIDA PELOTAS, 595 – DERRUBADAS/RS – CEP: 98528-000

FONE: (55) 99949-4024 / 99935-7548 / 99623-2763

Home page: www.derrubadas-rs.com.br

e-mail: prefeitura@derrubadas-rs.com.br

TERRA DO SALTO YUCUMÃ

Fundamentação: Art. 18, § 1º, VIII

Levando em consideração que a melhor opção é por licitação e que a aquisição vai ser feita mediante solicitação do município a empresa de forma parcelada dos itens. Há possibilidade de diversas empresas ofertarem os materiais, onde vai ser uma licitação dividida em itens.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Art. 18, § 1º, IX

Os materiais em estudo serão administrados pela Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, e reencaminhados aos pontos onde tem inseminadores comunitários que irão utilizar os materiais, trazendo benefícios a todos os produtores de bovinos de leite e de corte do Município, onde é trabalhado o melhoramento genético dos animais, e assim aumentar a produtividade e trazer a sustentabilidade nestas propriedades.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Art. 18, § 1º, X

Não foram identificadas providencias a ser tomada previamente esta contratação, tendo em vista que esta solução já atende nossa necessidade.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foi identificada nenhuma necessidade de contratações correlatas, pois esta contratação já atende o objeto.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Art. 18, § 1º, XII

Não foram identificados possíveis impactos ambientais para a contratação deste objeto, pois serão utilizados segundo recomendação do fabricante.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento avalia como viável a mencionada contratação a qual visa o atendimento pleno da necessidade apresentada no estudo.

Derrubadas/RS, 17 de setembro de 2025.

APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
Rodrigo Vendrusculo Responsável pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente	Marcos Cesar Steinke Servidor Municipal da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente