



Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo

Fone/Fax : (47) 3547-0179 / 3547-0232

gabinete@bracodotrombudo.sc.gov.br

Praça da Independência, 25- Centro – 89178-000 – Braço do Trombudo – Santa Catarina

CNPJ 95.952.230/0001-67

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO

Município de Braço do Trombudo

Secretaria Municipal de Agricultura

Necessidade da Administração: Registro de preços para eventual aquisição de materiais para inseminação bovina

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade da Administração é estabelecer um registro de preços para a eventual aquisição de materiais destinados à inseminação bovina. Esse procedimento visa garantir a disponibilidade desses insumos para atendimento das demandas do município de forma rápida e eficiente, sem que haja interrupções nos serviços relacionados ao melhoramento genético e reprodução do rebanho bovino local. A aquisição é estratégica para fortalecer a pecuária na região, contribuindo para a qualidade genética do gado e apoiando os produtores locais no desenvolvimento sustentável de suas atividades.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação para fornecimento de materiais para inseminação bovina deve atender aos seguintes requisitos:

2.1 CABE À CONTRATADA:

- Entregar todos os materiais de inseminação bovina de acordo com as especificações técnicas e quantidades estabelecidas pela Administração, garantindo que estejam em conformidade com as normas de qualidade e segurança, com certificações exigidas;
- O transporte deve ser realizado de maneira adequada para garantir que os produtos cheguem ao destino com o lacre intacto e em perfeitas condições, assegurando a integridade dos materiais;
- Observar os prazos de entrega estabelecidos, comprometendo-se a atender às solicitações dentro do período acordado, assegurando que o serviço de inseminação não seja interrompido. Caso ocorra alguma dificuldade, comunicar imediatamente a Administração e propor soluções alternativas;

- Manter estoque suficiente dos materiais para que a entrega ocorra dentro dos prazos sempre que requisitado, evitando interrupções no fornecimento;
- Cumprir todas as obrigações fiscais e trabalhistas durante a vigência do contrato, incluindo a regularidade em tributos e contribuições obrigatórias, sob pena de penalidades e rescisão contratual;
- O produto será entregue de forma parcelada, de acordo com a solicitação do setor requisitante;
- Após o recebimento da Autorização de Fornecimento dos produtos nas quantidades e condições, a entrega deverá ser realizada de acordo com a necessidade todas as terças-feiras.
- Atender aos pedidos de entrega realizados pela Secretaria de Agricultura do Município de Braço do Trombudo, que serão formalizados por meio de Solicitação de Fornecimento (SF).
- Realizar a entrega na Secretaria de Agricultura, localizada na Rua dos Pioneiros, 778, Centro de Braço do Trombudo, sem custos adicionais de transporte;
- A Contratada disporá do prazo de 05 (cinco) dias para entregar o objeto, contados a partir da notificação da Solicitação de Fornecimento – SF.

2.2 CONDIÇÕES PARA A PARTICIPAÇÃO:

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 bens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021:

I - Fiscal, social e trabalhista, sendo:

- a inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- a inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- a regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

- a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- a regularidade perante a Justiça do Trabalho;

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNIDADE
1	sêmen bovino raça holandês vermelho – convencional com prova não anterior a ABRIL de 2023 pelo CDCB ou equivalente ao INTERBULL, que tenha as seguintes características mínimas: PTA leite maior ou igual 1500 libras; Confiabilidade da prova de produção maior ou igual a 85%; TPI maior ou igual a 2600; Composto de úbere maior ou igual a 1; Escore de células somáticas menor ou igual a 2,7; Vida produtiva maior ou igual a 4. Facilidade de parto menor ou igual a 2,2	150	Unidades
2	Sêmen bovino convencional de touro da raça Jersey com prova não anterior a ABRIL de 2023 pelo CDB ou equivalente ao INTERBULL, que tenha as seguintes características mínimas: PTA leite maior ou igual a 1500 libras; Confiabilidade da prova de produção maior ou igual a 75%; JPI maior ou igual a 90; Composto de úbere (JUI) maior ou igual a 5; Escore de células somáticas menor ou igual a 3; Vida produtiva maior ou igual a 1; STA força maior ou igual a zero	400	Unidades
3	Sêmen bovino convencional de touro da raça Brahma - com prova pela ANCP, não inferior a 2023, com as seguintes características: Peso ao nascer (PN): DEP igual ou menor a 1; P210 (peso aos 210 dias) DEP igual ou maior a 6; AOL DEP igual ou maior a 1.	150	Unidades
4	Sêmen bovino convencional da raça Hereford com prova cedida pelo programa Conexão Delta G não inferior a junho de 2023, com as seguintes características mínimas: DEP para peso ao nascer menor ou igual a -0,35 DEP para ganho de peso nascimento desmama maior ou igual 2,5 DEP para precocidade ao desmama maior ou igual 0,25 DEP para ganho de peso nascimento final maior ou igual a 4,7 Índice desmama maior ou igual a 18 Índice final maior ou igual a 15.	300	Unidades
5	Sêmen bovino convencional da raça Aberdeen Angus - com prova posterior a dezembro de 2022 pelo programa da Associação Americana de Angus AAA (American Angus Association), com as seguintes características mínimas: CED (Calving Ease Direct Facilidade de Parto Direta) superior ou igual a 5; WW (Weaning weight – Peso à desmama) maior ou igual a 70lbs. YW (Year weight– peso ao ano) maior ou igual a 130lbs. CW (Carcass weight – peso de carcaça) maior ou igual a 65lbs. MARB (Marbling – marmoreio) maior ou igual a 1. RE (Rib area – Área de olho de lombo) maior ou igual a 1.	250	Unidades
6	Sêmen bovino convencional de touro da raça RED ANGUS com avaliação no PROMEBOS posterior a dezembro de 2022,	400	Unidades

	com as seguintes características mínimas: DEP de peso ao nascer menor ou igual a 0,00; Índice de desmama maior ou igual a 2,0; Índice final maior ou igual a 20; índice de carcaça maior ou igual a 70.		
7	Sêmen bovino convencional da raça Senepol Prova concedida pelo Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de corte GENEPLUS. Prova não inferior a junho 2023 com as características mínimas. DEP para peso ao nascer menor ou igual a 0,120, DEP para peso ao desmama maior ou igual 1,6, DEP para área de olho de lombo maior ou igual a 1,3, Dep para espessura de gordura subcutânea 0,2	400	Unidades
8	Luva Descartável para uso veterinário - com 100 unidades	20	Caixas
9	Bainha Importada Universal - 50 unidades	40	Pacotes
10	Macacão para uso veterinário, manga curta. Tamanhos M, G e GG	12	Unidades
11	Nitrogênio	1.200	Unidades
12	Botijão criogênico com capacidade mínima de 20 Litros de nitrogênio, com 6 canister/canecas, capacidade mínima de 600 doses em palheta média e 1100 doses em palheta fina, abertura do gargalo não inferior a 55,0 mm.	1	Unidade
13	Kit de inseminação Artificial contendo: 1 aplicador de sêmen bovino modelo universal (trabalha com palhetas finas e médias); 01 cortador de palhetas; 01 pinça anatômica em aço inox - 16 cm; 01 termômetro cartão para descongelamento de Sêmen; 01 caixa de ferramentas plástica 24 x 50 cm com bandeja removível para inseminador; 01 caixa de isopor para descongelamento; 01 régua para medir nitrogênio 50cm com escala; 01 avental multiuso em lona	1	Kit

4. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em fornecimento de materiais para inseminação bovina.

Neste sentido, segue indicação de potenciais fornecedores:

- FERTIL COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA- CNPJ: 83.204.552/0001-49
- NITROSEMEN PRODUTOS AGROPECUARIOS LTDA- CNPJ: 85.093.524/0001-27.
- BEEF@MILK REPRESENTACAO E DISTRIBUIDORA LTDA– CNPJ: 47.400.886/0001-24

Tais referências foram obtidas por meio de contratações anteriores, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 126/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Braço do Trombudo, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 64.669,90 (sessenta e quatro mil e seiscentos e sessenta e nove reais e noventa centavos). Conforme preço por item demonstrado a seguir:

Item	Descrição	Preço Estimado	Quantidade	Unidade	Total
1	sêmen bovino raça holandês vermelho – convencional com prova não anterior a ABRIL de 2023 pelo CDCB ou equivalente ao INTERBULL, que tenha as seguintes características mínimas: PTA leite maior ou igual 1500 libras; Confiabilidade da prova de produção maior ou igual a 85%; TPI maior ou igual a 2600; Composto de úbere maior ou igual a 1; Escore de células somáticas menor ou igual a 2,7; Vida produtiva maior ou igual a 4. Facilidade de parto menor ou igual a 2,2	R\$ 29,33	150	Unidades	R\$ 4.399,50
2	Sêmen bovino convencional de touro da raça Jersey com prova não anterior a ABRIL de 2023 pelo CDB ou equivalente ao INTERBULL, que tenha as seguintes características mínimas: PTA leite maior ou igual a 1500 libras; Confiabilidade da prova de produção maior ou igual a 75%; JPI maior ou igual a 90; Composto de úbere (JUI) maior ou igual a 5; Escore de células somáticas menor ou igual a 3; Vida produtiva maior ou igual a 1; STA força maior ou igual a zero	R\$ 25,02	400	Unidades	R\$ 10.008,00
3	Sêmen bovino convencional de touro da raça Brahma - com prova pela ANCP, não inferior a 2023, com as seguintes características: Peso ao nascer	R\$ 11,00	150	Unidades	R\$ 1.650,00

	(PN): DEP igual ou menor a 1; P210 (peso aos 210 dias) DEP igual ou maior a 6; AOL DEP igual ou maior a 1.				
4	Sêmen bovino convencional da raça Hereford com prova cedida pelo programa Conexão Delta G não inferior a junho de 2023, com as seguintes características mínimas: DEP para peso ao nascer menor ou igual a -0,35 DEP para ganho de peso nascimento desmama maior ou igual 2,5 DEP para precocidade ao desmama maior ou igual 0,25 DEP para ganho de peso nascimento final maior ou igual a 4,7 Índice desmama maior ou igual a 18 Índice final maior ou igual a 15.	R\$ 27,38	300	Unidades	R\$ 8.214,00
5	Sêmen bovino convencional da raça Aberdeen Angus - com prova posterior a dezembro de 2022 pelo programa da Associação Americana de Angus AAA (American Angus Association), com as seguintes características mínimas: CED (Calving Ease Direct Facilidade de Parto Direta) superior ou igual a 5; WW (Weaning weight – Peso à desmama) maior ou igual a 70lbs. YW (Year weighth– peso ao ano) maior ou igual a 130lbs. CW (Carcass weight – peso de carcaça) maior ou igual a 65lbs. MARB (Marbling – marmoreio) maior ou igual a 1. RE (Rib area – Área de olho de lombo) maior ou igual a 1.	R\$ 20,98	250	Unidades	R\$ 5.245,00
6	Sêmen bovino convencional de touro da raça RED ANGUS com avaliação no PROMEBOS posterior a dezembro de 2022, com as seguintes características mínimas: DEP de peso ao nascer menor ou igual a 0,00; Índice de desmama maior ou igual a 2,0; Índice final maior ou igual a 20; índice de carcaça maior ou igual a 70.	R\$ 24,15	400	Unidades	R\$ 9.660,00
7	Sêmen bovino convencional da raça Senepol Prova concedida pelo Programa Embrapa de Melhoramento de Gado de corte GENEPLUS. Prova não inferior a junho 2023 com as características mínimas. DEP para peso ao nascer menor ou	R\$ 28,83	400	Unidades	R\$ 11.532,00

	igual a 0,120, DEP para peso ao desmama maior ou igual 1,6, DEP para área de olho de lombo maior ou igual a 1,3, Dep para espessura de gordura subcutânea 0,2				
8	Luva Descartável para uso veterinário - com 100 unidades	R\$ 80,66	20	Caixas	R\$ 1.613,20
9	Bainha Importada Universal - 50 unidades	R\$ 27,41	40	Pacotes	R\$ 1.096,40
10	Macacão para uso veterinário, manga curta. Tamanhos M, G e GG	R\$ 172,01	12	Unidades	R\$ 2.064,12
11	Nitrogênio	R\$ 3,65	1.200	Unidades	R\$ 4.380,00
12	Botijão criogênico com capacidade mínima de 20 Litros de nitrogênio, com 6 canister/canecas, capacidade mínima de 600 doses em palheta média e 1100 doses em palheta fina, abertura do gargalo não inferior a 55,0 mm.	R\$ 4.221,36	1	Unidade	R\$ 4.221,36
13	Kit de inseminação Artificial contendo: 1 aplicador de sêmen bovino modelo universal (trabalha com palhetas finas e médias); 01 cortador de palhetas; 01 pinça anatômica em aço inox - 16 cm; 01 termômetro cartão para descongelamento de Sêmen; 01 caixa de ferramentas plástica 24 x 50 cm com bandeja removível para inseminador; 01 caixa de isopor para descongelamento; 01 régua para medir nitrogênio 50cm com escala; 01 avental multiuso em lona	R\$ 586,32	1	Kit	R\$ 586,32

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, conforme pesquisa realizada com entes públicos e sites de domínio amplo, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 126/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Braço do Trombudo, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta visa estabelecer um Registro de Preços para a aquisição de materiais destinados à inseminação bovina, o que garantirá à Secretaria Municipal de Agricultura de

Braço do Trombudo a disponibilização contínua e eficiente desses insumos essenciais para o processo de melhoramento genético e reprodução do rebanho bovino do município. O objetivo principal é apoiar o desenvolvimento da pecuária local, contribuindo para a produção de um gado com características genéticas aprimoradas, o que trará benefícios tanto para a qualidade do rebanho quanto para a sustentabilidade das atividades agropecuárias do município.

A solução abrange desde o fornecimento de sêmen bovino de diversas raças até itens como luvas descartáveis, bainhas, macacões veterinários e nitrogênio, essenciais para o processo de inseminação artificial. A contratação será realizada por meio de licitação na modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento por menor preço, conforme estabelecido pela Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada com empresas especializadas, que deverão fornecer os materiais conforme as especificações técnicas estabelecidas, com garantias de qualidade e segurança, cumprimento de prazos de entrega, e a manutenção de estoque suficiente para atender a todas as demandas da Secretaria. O processo de licitação permitirá uma seleção transparente e eficiente dos fornecedores, garantindo a melhor relação custo-benefício para o município.

Com essa solução, o município estará preparado para realizar o processo de inseminação bovina de forma contínua e sem interrupções, apoiando os produtores locais e impulsionando o desenvolvimento da pecuária na região, promovendo o aumento da qualidade genética do gado e fortalecendo a economia local.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 2º do mesmo art. 40 estabelece que deverão ser considerado a viabilidade da divisão do objeto em lotes, o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento poderá ser aplicado à presente contratação, considerando as características específicas de cada item, permitindo que os itens como sêmen de diferentes raças e outros insumos, sejam fornecidos por empresas especializadas,

garantindo a qualidade e o atendimento às necessidades do município. Além disso, o parcelamento amplia a competição, permitindo a participação de mais fornecedores e favorecendo a obtenção de preços mais vantajosos.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

O resultado pretendido é um fornecimento contínuo de materiais para inseminação bovina, com isso, espera-se melhorar a qualidade genética do rebanho, apoiar o desenvolvimento da pecuária local e fortalecer a economia, ainda, pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A gestora do contrato será a servidora municipal Elisabeth Baade Larsen (assessora do secretário) e o fiscal será o servidor Pablo Alves De Andrade (inseminador)

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação para aquisição de materiais para inseminação bovina envolvem principalmente questões relacionadas à geração de resíduos, consumo de recursos naturais e emissões associadas ao transporte e armazenamento dos insumos. A utilização de embalagens plásticas, vidros e outros materiais descartáveis pode gerar resíduos sólidos que, se não forem corretamente descartados, podem impactar negativamente o meio ambiente. Além disso, o uso de nitrogênio líquido e outros produtos criogênicos pode envolver riscos no manuseio e descarte inadequado.

Porém, esses impactos podem ser minimizados por meio da adoção de práticas de gestão ambiental responsáveis, como o uso de embalagens recicláveis, o manuseio adequado de resíduos e a escolha de fornecedores que adotem processos sustentáveis e eficientes. Além disso, otimizar a logística de transporte e adotar tecnologias mais ecológicas podem reduzir significativamente os impactos ambientais dessa contratação.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Braço do Trombudo, 14 de novembro de 2024.

Elisabeth Baade Larsen
Assessora do Secretário (obras)