

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

Estudo Técnico Preliminar 114/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23091.011068/2026-96

2. Descrição da necessidade

A presente aquisição visa suprir as demandas operacionais, sanitárias e de ensino do Centro de Ciências Agrárias (CCA) da UFERSA, desdobrando-se nas seguintes necessidades fundamentais:

Alimentação Animal (Silagem): Devido ao alagamento ocorrido na área de capim cultivado na Ilha de Santa Luzia, houve aumento da produção e necessidade de armazenamento de silagem de sorgo *in natura* em outro campus para garantir a nutrição dos animais ruminantes.

Manejo, Sanitização e Bem-Estar Animal na Ordenha: Aquisição de insumos de uso veterinário, utensílios de desinfecção diária e identificação do rebanho para conter o alto risco de incidência de mastite e outras infecções graves em bovinos leiteiros.

Higienização de Ordenhadeira Mecânica (Sistema CIP): Utilização de detergentes específicos (ácido e alcalino clorado) para remoção de resíduos de gorduras, proteínas e minerais no interior das tubulações e teteiras, prevenindo contaminações, controlando a Contagem Bacteriana Total (CBT) e garantindo a qualidade do leite.

Atividades Acadêmicas e Laboratoriais: Suprimento do Laboratório de Anatomia Veterinária com formol concentrado para fixação e preservação de peças anatômicas utilizadas nas aulas do curso de Medicina Veterinária.

No item relacionado à aquisição de lona para silagem de volumoso utilizado com alimento do rebanho bovino do Centro de Ciências Agrárias (CCA) da UFERSA, desdobrando-se nas seguintes necessidades fundamentais:

Manejo, Sanitização e Bem-Estar Animal: Aquisição de lona para silagem de volumoso rebanho ruminantes visa garantir o abastecimento forrageiro necessário ao desenvolvimento fisiológico adequado com a segurança alimentar da conservação dos produtos desidrato e livre de fermentação.

Atividades Acadêmicas e Laboratoriais: O fornecimento de alimentação adequada garante o desenvolvimentos e manejo dos animais conforme a literatura acadêmica recomendada.

No que compete à contenção e segurança das aves do setor de avicultura do Centro de Ciências Agrárias (CCA) da UFERSA, desdobrando-se nas seguintes necessidades fundamentais:

Manejo, Sanitização e Bem-Estar Animal: Aquisição de insumos para instalação de cerca metálica de contenção e segurança do perímetro contra animais invasores (cães e gatos) que possa vir a causar morte ou proliferações de patologias no rebanho aviário.

Atividades Acadêmicas e Laboratoriais: O isolamento das aves do contato externo com outros animais em grades metálica garante o desenvolvimentos das parcelas dos experimentos de pesquisa e suas amostras conforme cronograma das atividades projetadas, resultando no desenvolvimento de metodológico alta confiabilidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	MOACIR FRANCO DE OLIVEIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos indispensáveis de que o objeto a ser adquirido/contratado deve dispor para atender às demandas da UFERSA estão descritos no "Relatório dos materiais" (anexo II), devendo os materiais estarem de acordo com as especificações requisitadas e as exigências a serem estabelecidas no Termo de Referência.

- **Tipo de Material:** Material de consumo não durável / reagentes e insumos veterinários.
- **Prazo e Local de Entrega:** Entrega integral no Centro de Ciências Agrárias da UFERSA, em consonância com as orientações do setor de almoxarifado/compras.
- **Documentação Técnica Adicional:** O Item 11 (Formol) deve obrigatoriamente vir acompanhado da respectiva Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Com relação à Lona para silagem:

- **Tipo de Material:** Material de consumo durável / aplicação em silos para forragem de animais em áreas abertas rurais.
- **Prazo e Local de Entrega:** Entrega integral no Centro de Ciências Agrárias da UFERSA, em consonância com as orientações do setor de almoxarifado/compras.

Com relação à cercas:

- **Tipo de Material:** Material de consumo durável / aplicação em cercas permanentes para contenção de animais em áreas abertas rurais.
- **Prazo e Local de Entrega:** Entrega integral no Centro de Ciências Agrárias da UFERSA, em consonância com as orientações do setor de almoxarifado/compras.

5. Levantamento de Mercado

Das alternativas possíveis de solução:

Solução 1 - Realizar Dispensa de Licitação, tendo em vista o valor estimado;

Solução 2 - Participação em Intenção de Registro de Preços de outras UASG's

Solução 3 - Buscar por atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

6. Descrição da solução como um todo

Como solução mais adequada às necessidades da administração, considerando o interesse público, os objetivos estratégicos da instituição e as opções de mercado, optou-se pela aquisição de bens/materiais, sem necessidade de serviço/contrato, através da realização de dispensa de licitação. Não há exigência relacionada à manutenção e assistência técnica por parte do fornecedor, sendo apenas necessário a entrega com celeridade e dentro dos requisitos exigidos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Em observância ao disposto no Inciso III do Art. 40, da Lei 14133/2021, e conforme estudo realizado pelas unidades requisitantes, as quantidades a serem adquiridas tem como base as informações presentes no Documento de Formalização da Demanda - DFD, conforme anexo I.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 32.419,40

- **Valor Global Estimado:** R\$ 32.419,40 (trinta e dois mil, quatrocentos e dezenove reais e quarenta centavos).

- **Metodologia de Preços:** Pesquisa mercadológica prévia refletida no DFD, sujeita à confirmação/atualização junto à Divisão de Compras nos termos da Instrução Normativa Seges/ME vigente. Será realizada uma pesquisa no Comprasgov para aprimorar a estimativa de preço.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Através da análise do objeto do processo, considera-se não haver necessidade para a divisão/parcelamento do objeto, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas aos itens a serem adquiridos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está alinhada com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da Universidade e devidamente prevista e registrada no Plano de Contratação Anual (PCA), por meio do Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações(sistema PGC).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Para aquisição de materiais de consumo para a Ufersa, tem-se os seguintes benefícios:

- **Eficiência e Biossegurança Produtiva:** Garantia de controle sanitário na pecuária leiteira/de corte (prevenção de mastite e infecções via clorexidina, iodo e bisnagas intramamárias) e melhoria no controle do rebanho com brincos de identificação padrão SISBOV de alta durabilidade (8 anos).
- **Higienização e Padronização:** Otimização dos processos de sanitização industrial/laboratorial por meio do sistema CIP (limpeza automática em tubulações de ordenhadeiras com detergentes ácido e alcalino clorado).
- **Proteção e Armazenamento de Insumos:** Preservação da qualidade nutricional e proteção contra umidade/intempéries no ensilamento do rebanho pela utilização da lona dupla face com proteção UV e alta resistência mecânica.
- **Garantia de fornecimento de forragem livre de fermentação:** Garantir o fornecimento diária de volume em quantidade e qualidade necessário ao bem-estar animal, a partir de armazenamento da forragem por meses até o consumo racionado deste insumo.
- **Conformidade em Atividades Didático-Científicas:** Adequação dos laboratórios e do Centro de Ciências Agrárias para aulas práticas e pesquisas com insumos farmacológicos e químicos devidamente padronizados (ex.: Formol ACS e germicidas).

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas e nem necessidade de adequações no ambiente institucional para as aquisições a serem adquiridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais:

FERTILIZANTES QUÍMICOS - A maior vantagem dos fertilizantes está no fato de conterem grandes concentrações de nutrientes que podem ser absorvidos quase que instantaneamente pelas plantas. Quando utilizados de acordo com critérios técnicos (doses de acordo com o estágio da planta e tipo de solo), os impactos no solo, na água e na atmosfera, podem ser minimizados a ponto de serem considerados aceitável e sustentável.

DEFENSIVOS AGRÍCOLAS - O uso incorreto dos defensivos pode provocar danos ao meio ambiente, como contaminação do solo e dos recursos hídricos, como também da saúde seja do aplicador e/ou do consumidor. Assim como qualquer outra técnica da agricultura, os defensivos agrícolas não devem ser utilizados isoladamente, mas sim associados a um contexto conhecido como MIP – Manejo Integrado de Pragas. A utilização dos critérios de nível crítico de controle, dose, forma e período de aplicação de acordo com a bula do produto e obediência ao período de carência, minimizam os impactos ambientais e garantem que o produto colhido apresente resíduos considerados aceitáveis.

SEMENTES TRANSGÊNICAS - Os organismos geneticamente modificados podem provocar danos diretos e indiretos, como a diminuição da biodiversidade e a contaminação genética (cruzamento de OGMs com plantas convencionais). No entanto, parte expressiva dos benefícios atribuídos aos transgênicos pode ser analisada sob o ponto de vista ambiental, como a diminuição da quantidade utilizada de defensivos para controle de pragas, influenciando também na utilização do maquinário para pulverização desses produtos, impactando no consumo de combustível. Considerando o diferencial de produtividade entre os sistemas que adotam a biotecnologia e os que não a utilizam, outro benefício ambiental observado traduz-se na menor extensão de área plantada. Os benefícios combinados de redução na aplicação de defensivos e da economia de área cultivada impactam diretamente nas emissões de gases de efeito estufa (GEE).

Com relação aos itens de material químico, o principal impacto ambiental está relacionado ao mau gerenciamento desses materiais quando forem descartados no futuro. O gerenciamento ambientalmente inadequado desses resíduos tem repercussão na qualidade do solo, água e ar, além de sua exposição representar risco à saúde das pessoas. Aliada à compra dos materiais objetos dessa licitação deve estar a garantia do suprimento pela UFERSA de equipamentos de proteção individual que garantam a segurança de docentes e discentes no manuseio desses materiais. Os resíduos químicos não devem ser encaminhados e disponibilizados à associação de catadores com a qual a UFERSA possua termo de parceria assinado. São reservados à associação apenas aqueles resíduos recicláveis que não representem risco à saúde desses trabalhadores.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ROBERTO CARVALHO DE OLIVEIRA FREITAS FILHO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 25/08/2026 às 10:33:32.

JORGE LUIZ DE OLIVEIRA CUNHA

Setor Requisitante