

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

## Estudo Técnico Preliminar 213/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23100.XXXXXX/2026-XX

## 2. Descrição da necessidade

O Campus Dom Pedrito da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) exerce papel fundamental na formação acadêmica, na pesquisa e na extensão voltadas às Ciências Agrárias, especialmente por meio das atividades desenvolvidas na Estância do Pampa – Área Experimental com aproximadamente 87 hectares e situada às margens da BR-293, a área é utilizada para a realização de práticas agropecuárias e atividades relacionadas ao manejo de animais de diferentes espécies, incluindo bovinos, equinos e ovinos.

A área de pastoreio necessita de divisão e organização que possibilitem o adequado manejo dos animais e o melhor aproveitamento do recurso forrageiro. As diferentes espécies mantidas no local possuem necessidades distintas de manejo, assim como as diferentes categorias dentro de cada espécie, que demandam cuidados específicos relacionados à produção e à manutenção da saúde animal.

Também é necessário assegurar a adequada contenção dos animais, de forma a impedir o acesso indevido ao vinhedo e a outros cultivos existentes na área experimental, evitando danos às atividades produtivas e experimentais desenvolvidas no local. A contenção é igualmente necessária para impedir que os animais deixem a área de pastoreio e tenham acesso à BR-293, o que pode representar risco à integridade dos animais, à segurança dos usuários da rodovia e à própria segurança das atividades desenvolvidas pelo Campus.

A ausência de condições adequadas para a divisão e contenção dos animais compromete o manejo do rebanho, o aproveitamento do recurso forrageiro, a proteção das áreas destinadas aos cultivos e a segurança da área experimental, podendo prejudicar a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo Campus.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável               |
|-------------------|---------------------------|
| Estância do Pampa | Matheus Pruciano de Souza |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atender à necessidade identificada, o objeto deverá apresentar características que assegurem seu adequado funcionamento na contenção e manejo dos animais na área experimental do Campus, contribuindo para impedir o acesso dos animais ao vinhedo, aos demais cultivos e à BR-293. Considerando a necessidade de monitoramento do sistema e de utilização contínua em área experimental, deverão ser observados, no mínimo, os seguintes requisitos:

- Possuir alimentação elétrica com tensão de entrada de 100 a 240 V, frequência de 50–60 Hz e potência de entrada de 45 W;
- Apresentar energia mínima de saída de 26 J, considerando carga de 50  $\Omega$ ;
- Apresentar tensão de saída em circuito aberto de, no mínimo, 9.500 V;
- Possuir display para identificação da tensão de saída, permitindo verificar o funcionamento adequado do equipamento;
- Ser construído com material de alta durabilidade, resistentes a intempéries e raios UV.
- Possuir botão liga e desliga, visor de tensão
- Possuir garantia mínima de 3 anos;

- Ser compatível com a utilização em sistema de cerca elétrica destinado à contenção dos animais na área experimental, contribuindo para impedir o acesso dos animais ao vinhedo, demais cultivos e à BR-293.
- O prazo de entrega do bem é de, no máximo, 30 dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única;
- O material deve ser entregue no seguinte endereço: Rua 21 de abril, 80 - Bairro São Gregório, Dom Pedrito - RS - CEP 96450-000;

## 5. Levantamento de Mercado

Considerando a necessidade de restabelecer o funcionamento do sistema de contenção e a urgência decorrente da indisponibilidade do equipamento existente, a unidade definiu como alternativa a aquisição de um novo eletrificador de cerca elétrica.

### Alternativa 1 – Aquisição de novo eletrificador de cerca elétrica

Consiste na aquisição de equipamento novo, com as características técnicas necessárias ao funcionamento do sistema de contenção dos animais, incluindo monitoramento da tensão da cerca e possibilidade de operação à distância por aplicativo.

**Vantagens:** permite a reposição do equipamento que deixou de funcionar, restabelecendo a disponibilidade do sistema de contenção; possibilita o atendimento aos requisitos técnicos definidos pela unidade; dispõe de recursos de monitoramento e operação à distância; e possui garantia mínima de três anos.

**Limitações:** implica a realização de nova contratação e o correspondente dispêndio de recursos públicos.

### Alternativa 2 – Manutenção do equipamento atualmente utilizado

Consiste na tentativa de reparo do eletrificador atualmente utilizado, que apresentou queima e encontra-se indisponível.

**Vantagens:** possibilitaria, em tese, o reaproveitamento do equipamento existente.

**Limitações:** não há, no município, empresas identificadas pela unidade que realizem o reparo da marca do equipamento e por se tratar de equipamento antigo, para o qual não estão disponíveis peças de reposição compatíveis. Dessa forma, eventual tentativa de reparo poderá depender da adaptação ou utilização de componentes não originais, sem garantia quanto à durabilidade e à continuidade do funcionamento do equipamento. Essas condições aumentam o risco de novo comprometimento do sistema de contenção e de indisponibilidade do equipamento.

A **aquisição de um novo eletrificador de cerca elétrica** foi definida como a alternativa adequada para atender à necessidade identificada, uma vez que o equipamento atualmente utilizado apresentou queima e encontra-se indisponível. A substituição permitirá restabelecer as condições necessárias à contenção dos animais na área experimental, contribuindo para evitar que estes deixem a área de pastoreio e tenham acesso ao vinhedo, aos demais cultivos e à BR-293.

A escolha também considera a necessidade de que o novo equipamento atenda às características técnicas estabelecidas pela unidade, incluindo monitoramento da tensão da cerca, operação à distância por aplicativo, conectividade e garantia mínima de três anos.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na **aquisição de um novo aparelho eletrificador de cerca elétrica**, destinado à contenção dos animais mantidos na Estância do Pampa – Área Experimental do Campus Dom Pedrito. A solução deverá proporcionar condições adequadas para o manejo e a contenção de bovinos, equinos e ovinos, permitindo o controle das áreas de pastoreio e contribuindo para impedir o acesso dos animais ao vinhedo, aos demais cultivos e à BR-293.

A aquisição de equipamento novo proporcionará maior segurança quanto à continuidade de funcionamento. Dessa forma, a solução atende à necessidade de substituição do equipamento atualmente indisponível e restabelece as condições necessárias para a adequada contenção dos animais e a segurança da área experimental.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando a necessidade apresentada, os requisitos do equipamento e a solução escolhida, a estimativa da quantidade deve considerar a demanda institucional e a natureza do objeto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Item | Código | Descrição do Item                                                                                      | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Total         |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| 1    | 396876 | Eletrificador Cerca, Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 26 J, Alcance Máximo: 260 KM, Consumo: 32 W. | 1          | Unidade | R\$ 16.793,00  | R\$ 16.793,00 |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 16.793,00

O valor estimado da contratação é de R\$ 16.793,00 (dezesseis mil setecentos e noventa e três reais), foi obtido através de pesquisa de preços, realizada conforme o que estabelece a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Seguindo essas diretrizes foi priorizada a consulta aos sistemas oficiais de governo e as contratações similares feitas pela Administração Pública em conformidade com o artigo 5º, §1º, da referida IN.

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de preços junto a fornecedores com atuação na região buscando considerar condições de fornecimento compatíveis com a realidade local, podendo contribuir para a redução de custos logísticos e para maior agilidade na entrega do equipamento. A contratação, quando viável junto a fornecedores locais ou regionais, também contribui para a circulação de recursos na economia do município e da região, fortalecendo as atividades comerciais e de prestação de serviços relacionadas ao objeto.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que a solução definida consiste na aquisição de **um único eletrificador de cerca elétrica**, não se mostra tecnicamente ou operacionalmente conveniente o parcelamento da contratação. O objeto possui funcionamento integrado, sendo necessário que seus componentes e funcionalidades estejam reunidos em um único equipamento, de modo a assegurar o adequado desempenho do sistema de contenção dos animais. O parcelamento poderia dificultar a compatibilidade e a responsabilização pelo funcionamento do equipamento.

Dessa forma, **não se recomenda o parcelamento da contratação**, devendo o objeto ser adquirido de forma integral, por se tratar de equipamento único e integrado, necessário ao atendimento da necessidade identificada.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias ao atendimento da necessidade apresentada.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação se encontra prevista no Plano anual de contratações 2026 e alinhada ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2025-2029) conforme detalhamento a seguir:

| Item | ID do PCA no PNCP            | Data da Publicação no PNCP | ID do Item no PCA | DFD e número do item no DFD | Identificador da Futura Contratação | Classe-grupo |
|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1    | 09341233000122-0-000001/2026 | 16/01/2025                 | 5742              | DFD 377/2026 - Item 1       | 154359-345/2026                     | 6150         |

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende-se restabelecer as condições adequadas de contenção dos animais na Estância do Pampa – Área Experimental, proporcionando maior segurança no manejo de bovinos, equinos e ovinos e reduzindo o risco de acesso dos animais ao vinhedo, aos demais cultivos e à BR-293. Espera-se, ainda, obter maior eficiência no manejo do rebanho e no controle das áreas de pastoreio, possibilitando melhor aproveitamento do recurso forrageiro e reduzindo a necessidade de intervenções manuais para contenção e acompanhamento dos animais.

A aquisição de equipamento novo, com as características técnicas e garantia estabelecidas, também busca proporcionar maior confiabilidade e continuidade de funcionamento, evitando a dependência de tentativas de reparo de equipamento antigo sem disponibilidade de peças compatíveis e sem garantia de durabilidade. Como resultado, pretende-se promover o uso mais eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, contribuindo para a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na área experimental.

## 13. Providências a serem Adotadas

A equipe responsável por este estudo não identificou providências a serem adotadas pela administração previamente à contratação.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação do eletrificador de cerca elétrica apresenta baixo potencial de impacto ambiental, considerando a natureza e a finalidade do equipamento. O sistema possui durabilidade expressiva, podendo, em determinados casos, permanecer em funcionamento por mais de 20 anos, o que contribui para a redução da necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, da geração de resíduos decorrentes do descarte de equipamentos.

A utilização de cerca elétrica também pode reduzir a necessidade de emprego de materiais como madeira e arame para a contenção e divisão das áreas de pastoreio. Adicionalmente, por constituir uma barreira de contenção sem a necessidade de estrutura física contínua, permite a circulação da vida silvestre entre as áreas, reduzindo a interferência sobre a movimentação da fauna.

Como medida de sustentabilidade, deverá ser priorizado o uso adequado e a manutenção do equipamento, visando prolongar sua vida útil e reduzir a geração de resíduos. Ao final de sua vida útil, o equipamento deverá ter sua destinação realizada de forma ambientalmente adequada, observando-se, quando aplicável, a logística reversa e os procedimentos de descarte e reciclagem de equipamentos eletroeletrônicos. Quanto ao consumo de energia, deverá ser observado o uso adequado do equipamento, evitando seu funcionamento desnecessário e contribuindo para o uso eficiente dos recursos disponíveis.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas análises realizadas, conclui-se pela viabilidade da contratação para aquisição de eletrificador de cerca elétrica, considerando que a solução atende à necessidade de restabelecer as condições adequadas de contenção dos animais na Estância do Pampa – Área Experimental.

A aquisição de novo equipamento mostra-se adequada diante da indisponibilidade do equipamento atualmente utilizado, decorrente de queima, bem como das limitações para eventual manutenção, relacionadas à antiguidade do equipamento, à ausência de peças de reposição compatíveis e à inexistência, no município, de empresas identificadas para realização do reparo.

A solução atende aos requisitos técnicos estabelecidos e contribuirá para o adequado manejo dos animais, para a proteção do vinhedo e dos demais cultivos e para a redução do risco de saída dos animais da área experimental e acesso à BR-293, favorecendo a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo Campus.

## 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](#).

**MATHEUS PRUCIANO DE SOUZA**

Técnico em Agropecuária



Assinou eletronicamente em 05/10/2026 às 16:00:45.