

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Número do processo: 349/2025-FCAV

2. Descrição da necessidade

2.1. O Laboratório de Forragicultura e Pastagens integra o Departamento de Zootecnia da FCAV/UNESP – Campus de Jaboticabal possui uma área de aproximadamente 5,2 ha, fazendo divisa com o setor de suínos, caprinos, biodigestor, e com uma área de mata nativa perturbada, onde também se encontram duas grandes represas. A divisa hoje possui uma cerca comum de três fios, apenas delimitando a área.

2.2. O laboratório recebe investimentos de relevantes projetos de pesquisa, ensino e extensão, conforme apresentado na justificativa técnica anexa, porém sua área experimental, vem sofrendo recorrentes ataques de animais silvestres, especialmente capivaras (*Hydrochoerus hydrachæris*), ao ponto de não conseguir coletar nenhum dado dos locais afetados.

2.3. A proteção dessa área, com a instalação de alambrado, de forma a controlar a entrada/invasão de animais de forma efetiva é essencial para proteger a condução e a continuidade das pesquisas, evitar perdas de insumos e garantir a segurança sanitária de quem trabalha no local.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1. A empresa contratada deverá possuir experiência comprovada em instalação de alambrados, apresentando portfólio e referências técnicas.

3.2. Os materiais e equipamentos necessários deverão ser fornecidos pela contratada, com seus custos já inclusos no valor do orçamento.

3.2.1 Os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade e deverão atender às especificações técnicas estabelecidas, garantindo durabilidade, resistência à corrosão e mínima necessidade de manutenção.

3.3. A equipe responsável pela instalação deverá ser composta por profissionais capacitados para a execução segura e eficiente do projeto, incluindo técnicos especializados nesse tipo de construção.

3.4 A empresa contratada deverá cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos com a parte contratante, garantindo a entrega do projeto dentro do período planejado, sob possibilidade de aplicação de penalidades contratuais.

3.4.1 A data de início da realização do serviço pela empresa contratada será determinada após a assinatura do contrato e a liberação pelo contratante.

3.5. Será exigida garantia mínima de 5 anos para os serviços prestados.

3.6. Será de responsabilidade da empresa contratada, o fornecimento de EPI's para seus servidores, assim como garantias de segurança, seguindo as Leis Trabalhistas.

3.7. O pagamento pela parte contratante deverá ser feita ao término de cada etapa, após medição realizada.

3.8. Para a execução do serviço, este ETP não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da contratada, indicando apenas as condições mínimas necessárias, as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnica (ABNT), quanto a sua execução e materiais empregados.

4. Área Requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Forragicultura e Pastagens	Docente: Ana Cláudia Ruggieri

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram avaliadas diferentes soluções para o problema, incluindo:

5.1.1. Uso de barreiras naturais (vegetação densa) – inviável devido ao longo tempo necessário para o crescimento e eficácia limitada na contenção de capivaras;

5.1.2. Cercas elétricas – possibilidade de risco operacional, necessidade de manutenção frequente e baixa eficácia contra animais de grande porte;

5.1.3. Controle populacional das capivaras – exige autorização ambiental, apresenta desafios logísticos e éticos e não é uma solução definitiva;

5.1.4. Construção de alambrado – solução mais viável a longo prazo, oferecendo barreira física eficaz e duradoura.

5.2. Diante dessas opções, a construção de um alambrado foi considerada a melhor alternativa, devido à sua eficiência na restrição do acesso dos animais e à durabilidade da estrutura.

5.3. A construção do alambrado pode ser considerado um serviço de engenharia simples, sendo possível a realização de orçamento com empresas especializadas na prestação de serviços na área de construção civil.

5.4. Será realizado um levantamento de fornecedores especializados na construção de alambrados para áreas agropecuárias, considerando critérios como qualidade dos materiais, custo-benefício e prazo de entrega. Empresas da região serão consultadas para cotações e análises comparativas, garantindo que a escolha da contratada atenda aos requisitos técnicos e financeiros do projeto.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução proposta envolve a contratação de empresa especializada para instalação de 800 metros lineares de alambrado de alta resistência para garantir a proteção da área experimental do Laboratório de Forragicultura e Pastagens contra o ataque de capivaras. A emergência na realização da obra se justifica pelo risco iminente de comprometimento das pesquisas em andamento e pela necessidade de garantir o retorno dos investimentos já realizados.

6.2. Considerando que a unidade não possui em seu quadro de pessoal profissionais disponíveis para a execução do serviço e que a área possui envolvimento direto em pesquisas, recomenda-se a dispensa de licitação nos termos da legislação vigente, assegurando a execução rápida e eficaz do projeto, ficando sob responsabilidade da Diretoria Técnica de Serviços o acompanhamento da execução da construção.

7. Quantidade e Especificações técnicas da obra

7.1. As quantidades foram previamente levantadas, levando em consideração a área do serviço a ser executado (800 m).

7.2. Todos os quantitativos foram baseados na premissa de otimização do uso de recursos públicos:

Item 1 – Postes: colocação de mourões curvados de 0,10 x 0,10 x 2,10 m a cada 2,40 m com 0,40 cm de profundidade, alinhado e prumado com escoras duplas a cada 30,00 m.

Item 2 – Muretas: execução de muretas de concreto FCK 20 MPA de 0,10 x 0,30 cm com acabamento liso e com gancho a cada 0,40 cm para esticar as telas.

Item 3 – Arames: instalação de 03 fios de arame liso galvanizado, nº 12, amarrado nos postes para esticar as telas. E a instalação de 03 fios de arame farpado, espessura 1,6 mm, sobre a cabeça dos postes.

Item 4 – Telas: instalação de telas de 1,00 m x 3", no fio nº 12, amarrado nos postes e no arame liso.

7.3. Sequência de execução da obra: A obra iniciará com a tomada de medidas da área, execução de estaqueamento, demolições de possíveis entraves, demarcação e instalação do alambrado. Estimado para ser finalizado no prazo de 90 dias após o início das atividades. Podendo ser ajustado de acordo com a disponibilidade de materiais e condições climáticas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 136.266,67

O valor estimado foi definido com base no preço médio de orçamentos realizados através da pesquisa direta com no mínimo 3 fornecedores.

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

9.1. Em atenção ao Artigo 47, da Lei 14.133/2021, verifica-se no caso concreto que é indicado o não parcelamento do objeto, tendo em vista que a empresa que executará os serviços, fornecerá o material e o fará todo de uma vez e sequencialmente sem grande complexidade, o que vai gerar economicidade e agilidade na execução.

9.2. Fica justificado que, pelo porte e complexidade do serviço em questão, não há necessidade de se fazer um parcelamento dos serviços.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

10.1. A contratação objeto deste estudo não necessita de contratação correlata ou interdependente, pois contempla a execução do serviço como um todo.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

11.2. A presente contratação foi atualizada no Plano de Contratação Anual do exercício 2025 da Unesp FCAV, UASG 102319, mediante justificativa aprovada pela Autoridade Competente, nos termos do Decreto estadual nº 67.889 de 03 de maio 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 48031918000124-0-000037/2025

II) Classe/Grupo: 546 – Serviços de instalação / 16675 – Instalação / manutenção – cerca / alambrado / tela

III) Identificador da Futura Contratação: 102319-219/2025

12. Impactos e benefícios esperados

12.1. A construção do alambrado resultará em benefícios diretos para as pesquisas e infraestrutura do setor, tais como:

- Maior segurança para os experimentos e confiabilidade nos dados obtidos;
- Redução da necessidade de reposição de materiais perdidos por ataques de capivaras;
- Preservação da integridade da área experimental a longo prazo;
- Melhoria na segurança sanitária dos pesquisadores e trabalhadores, reduzindo riscos de zoonoses;
- Economia de insumos, evitando desperdícios causados pela destruição de experimentos;
- Maior eficiência na utilização dos recursos captados por agências de fomento;
- Sustentabilidade na condução dos projetos de pesquisa, garantindo continuidade dos estudos.

13. Providências a serem adotadas

13.1. A Administração tomará as seguintes providências ao contrato:

13.1.1 Definição dos servidores que farão parte da equipe e gestão contratual, levando em consideração a especificação do objeto a ser contratado.

14. Possíveis impactos ambientais

A empresa deverá observar os critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental aplicáveis ao objeto, verificando o cumprimento das normas de proteção do meio ambiente. Os itens fornecidos devem estar de acordo com as normas da ABNT e demais legislações.

15. Declaração de viabilidade

15.1. A equipe declara viável a contratação.

15.2. **Justificativa:** Com base neste Estudo Técnico Preliminar e na justificativa técnica apresentada, fica evidente a importância e a viabilidade na construção do alambrado junto ao Setor de Forragicultura e Pastagens. Esse serviço será essencial para condução e continuidade de pesquisas no local.

16. Responsáveis

Profa. Dra. Ana Cláudia Ruggieri
Requisitante / Setor de Forragicultura e Pastagens
Depto. De Zootecnia

Rodrigo Agostini
Diretor Técnico de Serviços