

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI

Estudo Técnico Preliminar 72/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23111.023963/2026-34

2. Descrição da necessidade

A aquisição de material permanente, duas bombas Centrífugas Água, sendo de 20 CV e 15 CV, que se fazem necessárias para proporcionar a vazão de água suficiente para atendimento demanda de abastecimento dos reservatórios dos animais da Fazenda Experimental do Colégio Técnico de Floriano da UFPI, assim como produção e manutenção da irrigação de capins necessários à produção de silagem. A silagem constitui a principal fonte de alimento volumosa para os rebanhos ruminantes, especialmente durante o período de maio a dezembro. Todo ano a fazenda matem a plantação de capim, o que nos rende cerca de toneladas de silagem. Nos últimos cinco anos temos usado bombas defasadas e com altos custos de manutenção. As bombas novas propiciarão economia, tornado o trabalho mais eficiente e de melhor qualidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Colégio Técnico de Floriano/Fazenda Experimental/Bovinocultura	João Mendes Frazão Sobrinho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos necessários dos materiais a serem adquiridos, estão detalhadamente descritos na tabela de itens do Termo de Referência, além desses, deverão apresentar:

A – Padrões mínimos de qualidade:-

As bombas hidráulicas a serem adquiridas deveram apresentar todas as características descritas na tabela de itens do Termo de Referência, boa qualidade e padrões.

B – Critérios de sustentabilidade:

No que couber, os fornecimentos deverão ser executados de forma a estar inseridos num conceito sistêmico de sustentabilidade, ou seja, a prioridade é a utilização de soluções e técnicas sustentáveis, ecologicamente corretas, sempre que esse uso for justificado pela pertinência dos tipos de material e equipamentos ao contexto da região que eles estão inseridos.

Sempre que possível, os produtos fornecidos devem ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, e que utilize materiais reciclável, reutilizável, ou biodegradável, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

5. Levantamento de Mercado

Considerando a aquisição de material permanente, na modalidade bens de natureza comum, descrito pela Lei nº 10.520/2002 como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado:

Realizou-se pesquisa de preços com diversos fornecedores, sendo adotado como referência o preço médio encontrado.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição se faz necessária, considerando que Fazenda Experimental do Colégio Técnico de Florianópolis necessita com urgência de duas bombas Centrífugas Água, sendo de 20 CV e 15 CV, que se fazem necessárias para proporcionar a vazão de água suficiente para atendimento demanda de abastecimento dos reservatórios dos animais da Fazenda Experimental do Colégio Técnico de Florianópolis da UFPI, assim como produção e manutenção da irrigação de capins necessários à produção de silagem. A silagem constitui a principal fonte de alimento volumosa para os rebanhos ruminantes, especialmente durante o período de maio a dezembro. Todo ano a fazenda mantém a plantação de capim, o que nos rende cerca de toneladas de silagem. Nos últimos cinco anos temos usado bombas defasadas e com altos custos de manutenção. As bombas novas propiciarão economia, tornando o trabalho mais eficiente e de melhor qualidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para atendimento da demanda, faz-se necessário aquisição de apenas um equipamento, conforme mencionado a baixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE
1	Bomba Centrífuga Água Tipo Motor: Trifásico Material: Bronze Potência: 20 CV Capacidade: 3.500 RPM Vazão: 27,5 M3/H Voltagem: 380 V Frequência: 60 HZ.	470951	01
2	Bomba Centrífuga Água Tipo Motor: Trifásico, Material: Ferro Fundido, Potência: 15CV, Capacidade: 39MCA, Vazão: 30M3/H, Voltagem: 380 V.	477082	01

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 25.063,00

O valor estimado para contratação é de R\$ 25.063,00(vinte e cinco mil, sessenta e três reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá necessidade de parcelamento do objeto, considerando que a aquisição será apenas de um equipamento para atendimento da demanda pleiteada.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para essa aquisição, não haverá necessidade de contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens e as quantidades previstas nesta contratação consta no Planejamento e Gerenciamento das Contratações (PGP) do ano de 2025 em execução.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Suprir a necessidade da Fazenda Experimental do Colégio Técnico de Floriano da UFPI, com a produção e manutenção da irrigação de capins necessários à produção de silagem. A silagem constitui a principal fonte de alimento volumosa para os rebanhos ruminantes, especialmente durante o período de maio a dezembro. Todo ano a fazenda matem a plantação de capim, e cerca de toneladas de silagem. Nos últimos cinco anos temos usado bombas defasadas e com altos custos de manutenção. As bombas novas propiciarão economia, tornado o trabalho mais eficiente e de melhor qualidade.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os equipamento solicitados, de forma a verificar se todas as especificações e exigências foram cumpridas satisfatoriamente, não havendo necessidade de capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual, visto que que pode ser requisitado ao Quadro de Servidores Técnicos da UFPI a verificação do material adquirido

14. Possíveis Impactos Ambientais

As aquisições dos equipamentos não causarão danos relevante ao meio ambiente, uma vez que se trata de equipamentos duas bombas centrifugas para vasão de água, e os resíduos produzidos de acordo com as normas de gerenciamento de resíduos.

Os itens solicitados causam impactos ambientais irrelevantes, uma vez que os quantitativos descartados são minimos. Além disso, os materiais possuem descarte em local adequado, de acordo com as normas de gerenciamento de resíduos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

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](#).

ALMIR BEZERRA DA LUZ

Agente de contratação

EDNA ANTONIA DA SILVA BRITO

Equipe de apoio

JOAO MENDES FRAZAO SOBRINHO

Equipe de apoio

RASCUNHO