

SUPERINT.FEDERAL DE AGRIC.PECUARIA E ABASTEC.

Estudo Técnico Preliminar 9/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 21032.000862/2026-82

2. Aquisição de bomba Centrífuga para caixa

Aquisição e Instalação de bomba d'água submersa, trifásica, 380 V, 1,5 CV, ref. Schneider SUB25 15NY4E8 ou equivalente, destinada à substituição do equipamento atualmente instalado na SFA/PB, que está inoperante.

3. Descrição da necessidade

A bomba atualmente instalada encontra-se inoperante, impossibilitando a utilização do poço artesiano da unidade. Em razão dessa indisponibilidade, toda a demanda de água passou a ser atendida exclusivamente pela concessionária de abastecimento, gerando aumento das despesas de consumo. A aquisição e instalação do novo equipamento permitirá o restabelecimento do sistema próprio de captação de água, assegurando o regular funcionamento da unidade e contribuindo para a redução dos custos de operação, em observância ao princípio da economicidade.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIAL-PB	MARCOS ANTONIO BENJAMIM DA SILVA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar o fornecimento do equipamento (bomba) e a execução dos serviços necessários para sua instalação, de forma integrada, garantindo o pleno funcionamento da solução e o atendimento da necessidade da Administração.

O equipamento a ser fornecido deverá atender às especificações técnicas definidas no Termo de Referência, possuir qualidade compatível com a finalidade de uso e apresentar características adequadas às condições de operação existentes.

A instalação deverá ser realizada por empresa ou profissional tecnicamente capacitado, incluindo todos os materiais, acessórios, ferramentas e demais recursos necessários para a correta execução dos serviços, de modo que o equipamento seja entregue em condições adequadas de funcionamento.

A contratada deverá observar as normas técnicas aplicáveis, as orientações do fabricante e a legislação vigente, responsabilizando-se pela execução adequada do fornecimento e da instalação.

A contratação deverá atender aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e obtenção da solução mais vantajosa para a Administração, evitando a contratação isolada de etapas que possam comprometer o desempenho e a funcionalidade do objeto.

6. Levantamento de Mercado

Para atendimento da necessidade identificada, foram avaliadas alternativas disponíveis no mercado para a obtenção da solução pretendida, considerando a aquisição do equipamento de forma isolada ou a contratação integrada envolvendo o fornecimento da bomba e a execução dos serviços de instalação.

Verificou-se que a aquisição apenas do equipamento, sem a previsão do serviço de instalação, poderia gerar riscos quanto à compatibilidade, funcionamento adequado e responsabilização pela execução da solução, além da possibilidade de necessidade de contratação posterior de serviço complementar.

Dessa forma, considerando as características do objeto e a necessidade de garantir a entrega da solução completa, concluiu-se que a alternativa mais adequada é a contratação conjunta do fornecimento da bomba e da instalação, permitindo maior eficiência, melhor gerenciamento da execução e redução de riscos para a Administração.

Durante a pesquisa de mercado, foram analisados valores praticados para o objeto, tendo sido identificada diferença significativa entre o orçamento apresentado pela empresa atualmente contratada e os valores obtidos na pesquisa de preços realizada pela Administração, reforçando a necessidade de nova avaliação da solução e busca por condições mais vantajosas.

Assim, a solução escolhida mostra-se a mais adequada sob os aspectos técnico e econômico, em observância aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa, previstos na Lei nº 14.133/2021.

7. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o **fornecimento de bomba e execução dos serviços necessários para sua instalação**, contemplando todos os materiais, acessórios, ferramentas e mão de obra necessários para a entrega do equipamento em pleno funcionamento.

A contratação integrada do fornecimento e da instalação visa garantir que o equipamento adquirido seja adequadamente instalado, testado e disponibilizado para uso, evitando incompatibilidades técnicas, necessidade de contratações complementares e possíveis dificuldades quanto à responsabilização pela execução dos serviços.

A solução contempla todas as etapas necessárias ao atendimento da demanda da Administração, desde a entrega do equipamento até sua instalação e adequação às condições existentes, observadas as especificações técnicas definidas no Termo de Referência e as normas aplicáveis.

A adoção dessa solução busca assegurar maior eficiência operacional, melhor planejamento da contratação, otimização dos recursos públicos e obtenção de resultado mais vantajoso para a Administração, em conformidade com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Código	Descrição	Und	Qty	Valor Total (R\$)
1	405844	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-15S4E10, motor 1,5 cv, trifásico 220V, 10 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 110 m, q = 1,5 a 6,0m3/h	und	1	2.880,00
2	22985	Instalação da Bomba submersa, incluindo: 2.1. Mobilização e Desmobilização da Obra; 2.2. Limpeza de poço artesiano, até 80m de profundidade; 2.3. Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor e Instalação de Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual /automático, relé de sobrecarga e contatora; 02 unidades de Disjuntores termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA; e 03 unidades de Eletrodo de Nível Pendulo; 2.4. Fornecimento e Instalação de: 55 metros Cordas de nylon de 1"; 60 metros de Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v; 60 metros de Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v; 24 metros de tubo, pvc, soldável, de 40 mm, instalado em ramal de distribuição de água; 8 unidades de luva, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação; 1 unidade de niple de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4" x 1"; 24	serviço	1	10.269,00

	metros de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede.			
--	---	--	--	--

9. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 2.880,00 (dois mil, oitocentos e oitenta reais) para a aquisição do material permanente e de R\$ 10.269,00 (dez mil, duzentos e sessenta e nove reais) para a instalação do equipamento. Totalizando R\$13.149,00 (treze mil, cento e quarenta e nove reais).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Há necessidade de parcelamento do objeto, considerando que a contratação envolve itens de natureza distinta, quais sejam, o fornecimento do bem (equipamento) e a execução do serviço de instalação, os quais podem ser executados por empresas com especializações diferentes. O parcelamento possibilita maior competitividade, amplia a participação de fornecedores e contribui para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, sem prejuízo da adequada execução do objeto.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Há contratação correlata atualmente vigente para atendimento da demanda relacionada ao objeto. Contudo, o orçamento apresentado pela empresa contratada mostrou-se significativamente superior aos valores obtidos na pesquisa de preços, motivo pelo qual a Administração realizou nova análise da solução, buscando a contratação integrada do fornecimento e instalação do equipamento, de forma a garantir maior eficiência e economicidade.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao planejamento da Unidade, tendo em vista a necessidade de garantir a adequada manutenção e funcionamento da estrutura existente, assegurando a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Superintendência Federal de Agricultura e Pecuária na Paraíba.

A demanda foi identificada no planejamento das necessidades da Administração, estando relacionada à manutenção da infraestrutura necessária ao desempenho das atividades institucionais. A contratação contempla a aquisição do equipamento e sua instalação, visando atender à solução completa requerida, em observância aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021.

13. Resultados Pretendidos

Com a presente contratação, pretende-se garantir a aquisição e instalação da bomba de forma integrada, assegurando o pleno funcionamento do equipamento e o atendimento adequado da necessidade identificada pela Administração.

Busca-se obter uma solução tecnicamente adequada, com maior eficiência operacional, evitando a contratação fragmentada de fornecimento e instalação, reduzindo riscos relacionados à incompatibilidade entre equipamento e serviço de instalação.

Pretende-se, ainda, assegurar a aplicação eficiente dos recursos públicos, mediante a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração, observando os princípios do planejamento, economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

14. Providências a serem Adotadas

Previamente à contratação, deverão ser realizadas as adequações necessárias no processo administrativo, incluindo a revisão das especificações do objeto, contemplando o fornecimento do equipamento e o respectivo serviço de instalação, de forma a garantir a contratação da solução completa.

Deverão ser atualizados os documentos de planejamento da contratação, incluindo o Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e demais documentos pertinentes, bem como realizada nova pesquisa de preços para a adequada estimativa do valor da contratação.

Após a conclusão da fase preparatória, deverá ser adotado o procedimento de contratação cabível, observando os requisitos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis.

Durante a execução contratual, deverão ser designados os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, com o objetivo de assegurar que o fornecimento e a instalação sejam realizados conforme as condições estabelecidas.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação poderá ocasionar impactos ambientais relacionados à fabricação, transporte, instalação e eventual descarte do equipamento substituído, caso existente. Contudo, tais impactos podem ser minimizados mediante a adoção de práticas sustentáveis e observância das normas ambientais aplicáveis.

Deverá ser priorizada, quando aplicável, a aquisição de equipamento com maior eficiência energética, visando à redução do consumo de energia durante sua utilização. A empresa responsável pela instalação deverá realizar o descarte adequado de materiais e resíduos decorrentes dos serviços, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

A Administração buscará, ainda, que a execução da contratação observe critérios de sustentabilidade, promovendo o uso eficiente dos recursos naturais, a redução de desperdícios e a adequada destinação dos resíduos gerados.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme todo o levantado neste estudo, consideramos viável a contratação pretendida.

17. 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](#).

MARCOS ANTONIO BENJAMIN DA SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 30/07/2026 às 12:03:36.