

Estudo Técnico Preliminar 369/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: ABERTO PELA UNIDADE EXECUTORA

2. Descrição da necessidade

A contratação de uma empresa especializada para a manutenção do reservatório de água do instituto é fundamental para garantir a eficiência, segurança e durabilidade das instalações. Manutenções regulares realizadas por profissionais especializados asseguram a prevenção de problemas, evitando falhas graves e custos elevados com reparos emergenciais. Além disso, a empresa contratada garante que a manutenção esteja em conformidade com normas de saúde e segurança, prevenindo a contaminação da água e protegendo a saúde dos usuários do instituto.

A eficiência operacional do reservatório também é otimizada com a manutenção adequada, reduzindo o consumo de energia e o risco de vazamentos. A manutenção regular contribui para a longevidade dos equipamentos, resultando em menor necessidade de substituições e, portanto, em uma redução de custos. Inspeções e limpezas periódicas são essenciais para garantir a qualidade da água e a integridade estrutural do reservatório, identificando e corrigindo problemas como rachaduras ou corrosão.

Empresas especializadas oferecem o suporte técnico necessário, contando com equipe treinada e experiente, além de equipamentos adequados para realizar serviços de forma eficaz e segura. Elas também fornecem documentação detalhada das manutenções realizadas, incluindo relatórios e histórico de serviço, o que facilita o planejamento de futuras manutenções e avaliações. Portanto, investir na contratação de uma empresa especializada não só assegura o bom funcionamento do sistema de água, mas também cumpre com a legislação e otimiza os recursos financeiros e operacionais do instituto.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIVISÃO ADMINISTRATIVA	RAFAEL NICOLAU DE LIMA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para garantir a seleção adequada de uma empresa especializada para a manutenção do reservatório de água do instituto, é importante considerar uma série de requisitos e critérios. Esses requisitos asseguram que a empresa contratada seja qualificada para oferecer serviços de alta qualidade e que atenda às necessidades específicas do instituto. Abaixo estão os principais requisitos a serem considerados:

1. Experiência e Reputação

- Tempo de Atuação:** A empresa deve ter um histórico comprovado de experiência no setor de manutenção de reservatórios de água.
- Referências e Testemunhos:** É fundamental verificar referências e obter feedback de clientes anteriores para avaliar a qualidade do serviço e a satisfação dos clientes.

2. Certificações e Licenças

- Certificações Técnicas:** A empresa deve possuir certificações relevantes que comprovem a qualificação técnica da equipe e a conformidade com normas e regulamentos específicos.
- Licença de Funcionamento:** A empresa deve estar devidamente licenciada para operar na área de manutenção de reservatórios de água e cumprir com as regulamentações locais.

3. Equipe e Capacitação

- **Profissionais Qualificados:** A empresa deve contar com técnicos e engenheiros especializados na manutenção de sistemas de reservatórios de água, com treinamento e certificações apropriadas.
- **Treinamento Contínuo:** A equipe deve participar de treinamentos regulares para se manter atualizada com as melhores práticas e inovações do setor.

4. Equipamentos e Tecnologias

- **Ferramentas e Equipamentos:** A empresa deve utilizar equipamentos modernos e adequados para realizar a manutenção de forma eficaz e segura.
- **Tecnologia:** A empresa deve estar atualizada com as últimas tecnologias e métodos de manutenção, garantindo eficiência e precisão no serviço prestado.

5. Abrangência dos Serviços

- **Serviços Oferecidos:** A empresa deve oferecer uma gama completa de serviços, incluindo manutenção preventiva, corretiva, inspeções, limpezas e reparos.
- **Emergências:** Deve ter capacidade para atender a situações de emergência com rapidez e eficiência.

6. Documentação e Relatórios

- **Relatórios Detalhados:** A empresa deve fornecer documentação detalhada e relatórios sobre as atividades realizadas, incluindo inspeções, manutenções e qualquer trabalho corretivo.
- **Histórico de Serviços:** Deve manter um histórico detalhado dos serviços prestados para futuras consultas e auditorias.

7. Segurança e Conformidade

- **Normas de Segurança:** A empresa deve seguir rigorosamente as normas de segurança aplicáveis, tanto para a proteção dos seus funcionários quanto para a segurança do ambiente e dos usuários.
- **Conformidade Legal:** Deve estar em conformidade com todas as leis e regulamentações locais relacionadas à manutenção de reservatórios de água.

8. Custos e Condições Contratuais

- **Transparência de Preços:** A empresa deve fornecer um orçamento claro e detalhado, com todas as despesas incluídas, sem custos ocultos.
- **Termos e Condições:** O contrato deve especificar claramente os termos e condições, incluindo a frequência dos serviços, prazos para intervenções e garantias oferecidas.

9. Compromisso com a Sustentabilidade

- **Práticas Ecológicas:** A empresa deve adotar práticas que minimizem o impacto ambiental, como o uso eficiente de recursos e a gestão adequada de resíduos.

Considerar esses requisitos ajudará a garantir que a empresa contratada para a manutenção do reservatório de água atenda às expectativas do instituto e contribua para a operação segura e eficiente do sistema de água.

5. Levantamento de Mercado

A Instrução Normativa 65/2021, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Para o presente objeto foi definida que a modalidade de inexigibilidade seria a mais adequada à contratação em questão.

A empresa contratada será responsável por realizar tanto manutenção preventiva quanto corretiva. Os serviços incluídos abrangem a inspeção regular e a limpeza dos reservatórios, reparo e substituição de componentes danificados, verificação e calibração de sistemas de controle e monitoramento, e reparo de vazamentos e problemas estruturais. Além disso, a

empresa deverá elaborar relatórios técnicos e fornecer recomendações de melhorias para garantir o bom funcionamento dos reservatórios.

Para a seleção da empresa, é importante considerar diversos critérios. A experiência e as qualificações da empresa são fundamentais, assim como o histórico de sua equipe técnica na manutenção de reservatórios de água. Referências de clientes anteriores e casos de sucesso similares também serão avaliados. A conformidade com normas e regulamentações locais e nacionais é essencial, e é necessário verificar se a empresa possui os recursos técnicos e equipamentos adequados para a execução dos serviços. Por fim, a proposta financeira deve ser analisada, levando em conta o custo dos serviços propostos e a qualidade oferecida.

As empresas interessadas devem enviar suas propostas contendo uma descrição detalhada dos serviços oferecidos, certificações e licenças necessárias, referências de clientes anteriores, e uma proposta financeira detalhada, incluindo todos os possíveis custos adicionais. O prazo para o envio das propostas é [data limite], e propostas enviadas após essa data poderão não ser consideradas.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a manutenção do reservatório de água do instituto envolve a contratação de uma empresa especializada que assegurará a operação eficiente, segura e duradoura do sistema de armazenamento de água. Esta abordagem compreende um conjunto abrangente de atividades e práticas para atender às necessidades do instituto de maneira eficaz.

1. Contratação de Empresa Especializada

Objetivo: Selecionar uma empresa com experiência e competência para garantir a integridade e a eficiência do reservatório de água.

Requisitos:

- **Experiência e Reputação:** A empresa deve ter um histórico comprovado na manutenção de reservatórios de água e boas referências de clientes anteriores.
- **Certificações e Licenças:** A empresa deve possuir certificações técnicas relevantes e estar devidamente licenciada para operar.

2. Serviços Oferecidos

Objetivo: Assegurar que todos os aspectos da manutenção do reservatório sejam cobertos de forma abrangente.

Serviços:

- **Manutenção Preventiva:** Realização de inspeções regulares e procedimentos de manutenção para prevenir problemas futuros e prolongar a vida útil do reservatório.
- **Manutenção Corretiva:** Atendimento e reparo de falhas e problemas identificados, garantindo o funcionamento adequado do sistema.
- **Limpeza e Desinfecção:** Limpeza periódica do reservatório para prevenir a contaminação da água e garantir a sua qualidade.
- **Inspeções Estruturais:** Avaliação da integridade estrutural do reservatório para detectar e corrigir problemas como rachaduras ou corrosão.
- **Serviços de Emergência:** Disponibilidade para intervenções rápidas em caso de falhas ou situações imprevistas que possam afetar o funcionamento do reservatório.

3. Equipe e Equipamentos

Objetivo: Garantir que a manutenção seja realizada por profissionais qualificados com as ferramentas adequadas.

Aspectos:

- **Equipe Qualificada:** Técnicos e engenheiros com treinamento especializado e certificações adequadas.
- **Equipamentos Modernos:** Utilização de ferramentas e tecnologias avançadas para uma manutenção eficaz e segura.

4. Documentação e Relatórios

Objetivo: Fornecer um acompanhamento detalhado e transparente das atividades realizadas.

Componentes:

- **Relatórios Detalhados:** Documentação completa das manutenções realizadas, incluindo inspeções, reparos e limpezas.
- **Histórico de Serviços:** Manutenção de registros detalhados para referência futura e planejamento de manutenções.

5. Segurança e Conformidade

Objetivo: Assegurar que todas as atividades de manutenção sejam realizadas em conformidade com as normas de segurança e regulamentações legais.

Medidas:

- **Normas de Segurança:** Adesão às normas de segurança para proteger os trabalhadores e o ambiente.
- **Conformidade Legal:** Cumprimento das leis e regulamentações locais e nacionais relacionadas à manutenção de reservatórios de água.

6. Custos e Condições Contratuais

Objetivo: Estabelecer uma relação de trabalho clara e transparente com a empresa contratada.

Aspectos:

- **Transparência de Preços:** Fornecimento de um orçamento claro e detalhado com todos os custos incluídos.
- **Termos Contratuais:** Definição clara dos termos e condições, incluindo frequência dos serviços, prazos e garantias.

7. Compromisso com a Sustentabilidade

Objetivo: Minimizar o impacto ambiental das atividades de manutenção.

Práticas:

- **Práticas Ecológicas:** Implementação de práticas sustentáveis, como o uso eficiente de recursos e a gestão adequada de resíduos.

A solução proposta para a manutenção do reservatório de água do instituto visa garantir a operação contínua e segura do sistema de água através da contratação de uma empresa especializada. Com um enfoque em experiência, qualificação, abrangência de serviços, e conformidade com normas de segurança e regulamentações, esta solução busca assegurar a eficiência do sistema e a qualidade da água, promovendo um ambiente seguro e sustentável para todos os usuários do instituto.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade a ser contratada é de 01 (um) serviço de manutenção corretiva incluindo Manutenção corretiva do Reservatório de água Remoção da coluna de abastecimento (tubo e conexões); instalação de nova coluna em aço galvanizado; pintura de tubulação e conexão; descartede tubulação e conexões; instalação de hidrômetro 60m3/h vazão 120m3/h; instalação de abrigo para hidrômetro.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 19.881,66

Valor (R\$) 19.881,66 (dezenove mil oitocentos e oitenta e um Reais e sessenta e seis centavos) trata o presente de contratações por dispensa de licitação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme o Inc II do art. 47 da Lei nº 14.133, as licitações de serviços atenderão aos princípios:

II - do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso

No presente caso, não há necessidade de parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas ou interdependentes não havendo necessidade de nenhuma outra contratação complemento do processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Aquisição para cumprimento do código de tarefa 24CAD001 (PTA IFI 2024), através da composição orçamentária: SERVIÇOS DE PESSOAS JURÍDICAS – ND 3390.39 – AÇÃO 21GO

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A implementação da solução de manutenção para o reservatório de água do instituto oferece uma série de benefícios significativos que impactam positivamente tanto a operação do sistema quanto a segurança e eficiência geral. Abaixo estão os principais benefícios a serem alcançados:

1. Garantia de Qualidade da Água

Benefício: Manutenção regular e limpeza do reservatório asseguram que a água armazenada permaneça potável e livre de contaminantes.

Impacto: Protege a saúde dos usuários e evita problemas relacionados à qualidade da água, como doenças e contaminações.

2. Aumento da Vida Útil do Equipamento

Benefício: Inspeções e manutenções preventivas prolongam a vida útil do reservatório e dos sistemas associados.

Impacto: Reduz a necessidade de substituições e grandes reparos, resultando em economia a longo prazo e menor interrupção das operações.

3. Eficiência Operacional

Benefício: A manutenção regular melhora a eficiência do sistema, reduzindo o consumo de energia e prevenindo vazamentos.

Impacto: Otimiza o funcionamento geral do reservatório, garantindo um fornecimento contínuo e eficiente de água.

4. Segurança e Conformidade

Benefício: Aderência às normas de segurança e regulamentações legais garante que o sistema opere dentro dos padrões exigidos.

Impacto: Minimiza o risco de acidentes e problemas legais, promovendo um ambiente seguro para os usuários e funcionários.

5. Redução de Custos Emergenciais

Benefício: A manutenção preventiva e corretiva reduz a probabilidade de falhas inesperadas e emergências.

Impacto: Diminui os custos associados a reparos de emergência e paradas não planejadas, permitindo uma gestão financeira mais eficiente.

6. Documentação e Transparência

Benefício: Relatórios detalhados e histórico de serviços proporcionam uma visão clara das atividades realizadas e do estado do sistema.

Impacto: Facilita a auditoria, o planejamento de futuras manutenções e a tomada de decisões informadas sobre o sistema de água.

7. Melhoria na Imagem Institucional

Benefício: A adoção de práticas de manutenção proativas demonstra um compromisso com a qualidade e a segurança.

Impacto: Fortalece a reputação do instituto como uma instituição responsável e bem gerida, o que pode ser benéfico para a imagem pública e a satisfação dos usuários.

8. Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental

Benefício: A implementação de práticas sustentáveis durante a manutenção ajuda a minimizar o impacto ambiental.

Impacto: Contribui para a preservação ambiental e promove a responsabilidade social do instituto, alinhando-se às melhores práticas de sustentabilidade.

9. Resiliência e Capacidade de Resposta

Benefício: Serviços de manutenção de emergência e uma abordagem preventiva melhoram a capacidade do sistema de responder a problemas rapidamente.

Impacto: Aumenta a resiliência do sistema, permitindo uma resposta ágil a falhas e minimizando o impacto em operações críticas.

A adoção da solução de manutenção para o reservatório de água oferece uma ampla gama de benefícios que vão desde a garantia da qualidade da água e a eficiência operacional até a conformidade com normas e a responsabilidade ambiental. Esses benefícios não apenas melhoram a operação e a segurança do sistema, mas também contribuem para uma gestão financeira mais eficiente e uma imagem institucional positiva.

13. Providências a serem Adotadas

Após a emissão da nota de empenho, é crucial encaminhá-la ao solicitante, com a instrução clara de que, após a entrega do produto contratado, é necessário inserir a fatura no sistema para dar início ao processo de pagamento. É imperativo que tanto o solicitante quanto a área financeira garantam a conformidade dos serviços ou produtos com o contrato, realizem a aprovação da fatura e efetuem o pagamento dentro dos prazos estabelecidos, mantendo todos os documentos relacionados devidamente registrados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não aplicável.

15. Modalidade de licitação

A modalidade de licitação escolhida para a presente contratação de acordo com a natureza do objeto é a DISPENSA.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

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

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](#).

RAFAEL NICOLAU DE LIMA

Membro da comissão de contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP
Data/Hora de Criação:	27/08/2024 13:46:11
Páginas do Documento:	7
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	8
Hash MD5:	350f5d32dd94176a4ee8e587dd5e8833
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento RAFAEL NICOLAU DE LIMA no dia 27/08/2024 às 10:48:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil ALDO ABREU MENDONÇA no dia 27/08/2024 às 11:02:19 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CÁSSIA ELÓI DA SILVA BARRETO no dia 27/08/2024 às 11:35:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil ALDO ABREU MENDONÇA no dia 27/08/2024 às 11:49:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel ISMAEL ANGELO ZANI no dia 27/08/2024 às 16:25:11 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel MARCELO ZAWADZKI no dia 27/08/2024 às 16:55:06 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO