

AVISO HIDROCEANOGRÁFICO FL RIO TOCANTINS

Estudo Técnico Preliminar 20/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63387.000642/2025-06

2. Descrição da necessidade

A aquisição da bolsa de borracha para tanque de pressão modelo Jacuzzi YJ75 é essencial para garantir a continuidade e a eficiência do abastecimento de água doce no setor de rancho do Aviso Hidroceanográfico Fluvial Rio Tocantins. Este componente integra o sistema hidropneumático responsável pela pressurização da rede hidráulica da cozinha, permitindo o funcionamento adequado de torneiras, cubas e demais pontos de consumo utilizados no preparo das refeições a bordo.

O sistema de pressurização hidráulica da cozinha depende diretamente do bom estado da bolsa interna do tanque. O rompimento da peça atualmente instalada compromete o acúmulo de pressão e desativa o fornecimento contínuo de água, afetando diretamente as condições de higiene e preparo de alimentos, além de reduzir a capacidade de resposta da equipe de rancho, especialmente durante comissões prolongadas na Amazônia.

As condições de operação embarcada impõem desgaste acentuado sobre os sistemas hidráulicos, exigindo componentes com alta resistência, durabilidade e compatibilidade com equipamentos navais. A reposição imediata da bolsa evitará a paralisação dos serviços de rancho, manterá os padrões sanitários exigidos e garantirá a autonomia logística do navio em áreas de difícil acesso, sem depender de soluções improvisadas ou emergenciais.

Ademais, a substituição pontual da peça, em vez da troca de todo o tanque de pressão, representa solução tecnicamente viável e economicamente mais vantajosa, alinhada aos princípios de eficiência e economicidade da Administração Pública. A medida contribuirá diretamente para a manutenção da habitabilidade do meio naval, refletindo-se na qualidade de vida e no bem-estar da tripulação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Aviso Hidroceanográfico Fluvial Rio Tocantins	2º Ten JOSÉ RICARDO DA SILVA MAIA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação**4.1 Tipos e modelos dos filtros requeridos:**

Todos os equipamentos devem ser adequados aos modelos e fabricantes especificados nesse item, não havendo prejuízo nenhum na utilização dos itens licitados por ocasião de limitações de dimensão e capacidade de armazenamento:

- **2 (duas) unidades** – Bolsa de expansão para tanque de pressão, confeccionada em borracha inerte e atóxica, compatível com Tanque Hidropneumático modelo Yellow Jet YJ75 da marca Jacuzzi. Aplicação destinada à reposição do reservatório interno de pressão da unidade, com função de acumular e manter pressão no sistema hidráulico. Modelo/Referência: Bolsa de Expansão para Tanque de Pressão YJ75 – Jacuzzi.

4.2 Forma de fornecimento:

- Entrega única; e
- Condições de embalagem, rotulagem e armazenamento em estado de novo.

4.3 Prazos:

- Prazo máximo para entrega de 30 dias.

4.4 Local de entrega e recebimento:

- Centro de Hidrografia e Navegação do Norte(CHN-4), 4900, Rod. Arthur Bernardes, 4838 - Telégrafo, Belém - PA - 66115-000, sendo nomeado como Responsável Técnico para recebimento o 2ºSG-MO CRISOSTOMO CORDEIRO DA SILVA JUNIOR

4.5 Garantias ou condições especiais

- Todos os fornecedores devem considerar possibilidade de troca imediata em casos de não conformidade com as especificações técnicas supracitadas.

4.6 Outros critérios pertinentes:

- É vedado o fornecimento de produtos remanufaturados ou usados; e
- Preferência por fornecedores que tenham experiência comprovada no fornecimento de itens similares para a Administração Pública ou Forças Armadas.

5. Levantamento de Mercado

Conforme o Art. 5º da Instrução Normativa Nº 65 de 7 de julho de 2021, foram priorizados os parâmetros do inciso IV da referida norma, com a intenção de suprir a necessidade de levantamento de preços condizente com a realidade mercadológica no subsídio do processo em tela. Ademais, a medida de tendência central utilizada foi a média, para o referido item, e, eventualmente, o menor preço haja vista a baixa margem de desvios dos valores encontrados para os itens solicitados.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo envolve a aquisição de duas unidades de bolsa de expansão para tanque de pressão modelo YJ75 da marca Jacuzzi, destinadas ao sistema hidropneumático que abastece com água doce o setor de rancho do Aviso Hidroceanográfico Fluvial Rio Tocantins. A substituição das bolsas visa restabelecer a capacidade de pressurização do sistema hidráulico da cozinha, assegurando o fornecimento contínuo e confiável de água nas atividades de preparo, cocção e higienização de alimentos. A medida é essencial para manter os padrões de eficiência, higiene e segurança alimentar exigidos em ambiente naval, sobretudo em comissões prolongadas na região amazônica, onde o acesso a suprimentos e manutenção externa é limitado. A solução contribui diretamente para a habitabilidade, o bem-estar da tripulação e a manutenção da prontidão logística do navio.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- **2 (duas) unidades** – Bolsa de expansão para tanque de pressão, confeccionada em borracha inerte e atóxica, compatível com Tanque Hidropneumático modelo Yellow Jet YJ75 da marca Jacuzzi. Aplicação destinada à reposição

do reservatório interno de pressão da unidade, com função de acumular e manter pressão no sistema hidráulico. Modelo/Referência: Bolsa de Expansão para Tanque de Pressão YJ75 – Jacuzzi.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.546,60

O custo máximo estimado da contratação é de R\$ 1.546,60 (mil e quinhentos e quarenta e seis reais e sessenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Levando em consideração que a licitação será realizada por itens, que o objeto é divisível e que não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala e a ampla participação de licitantes, justifica-se o parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratação correlata elaborada ou planejada por esta Organização Militar (UGR) ou pelo Centro de Intendência da Marinha em Belém (UGE).

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação em tela encontra-se prevista no Plano de Aplicação de Recursos de 2025, elaborado pelo Centro de Hidrografia e Navegação do Norte (CHN-4), e se encontra alinhada às necessidades do Aviso Hidroceanográfico Fluvial Rio Tocantins.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição das bolsas de expansão para o tanque de pressão do sistema hidropneumático da cozinha permitirá o restabelecimento pleno do abastecimento de água doce pressurizada no setor de rancho, essencial para a preparação de alimentos, higienização de utensílios e manutenção das condições sanitárias a bordo. A medida proporcionará maior eficiência operacional, assegurando o funcionamento contínuo do sistema hidráulico da cozinha, especialmente durante comissões prolongadas. Além disso, contribuirá para o bem-estar da tripulação, a habitabilidade do meio naval e a economia de recursos, ao evitar a substituição integral do equipamento. O restabelecimento da funcionalidade do sistema também reforça a autonomia logística do navio em ambiente amazônico, onde o suporte técnico externo é limitado.

13. Providências a serem Adotadas

Após a conclusão do processo, será realizado o acompanhamento do fornecimento, recebimento e conferência dos itens, com posterior arquivamento da documentação conforme as diretrizes de controle interno estabelecidas pela Marinha do Brasil.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa contratada deverá fornecer produtos que atendam à legislação ambiental aplicável, com certificações de conformidade, se necessário.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, uma vez que a substituição da bolsa de expansão danificada permitirá o pleno restabelecimento da funcionalidade do sistema hidropneumático responsável pelo fornecimento de água pressurizada à cozinha do navio, sem a necessidade de substituição integral do tanque de pressão. A peça é de reposição específica para o modelo Jacuzzi YJ75, com ampla disponibilidade no mercado nacional, o que garante facilidade de aquisição e reduz o tempo de inatividade do sistema. Além disso, a solução apresenta melhor custo-benefício ao evitar a aquisição de novos equipamentos, assegurando o aproveitamento da estrutura existente, com economia de recursos públicos e preservação da prontidão logística da embarcação.

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](#).

JOSE RICARDO DA SILVA MAIA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 18/11/2025 às 12:12:04.

ALAN CELSO PRADO

Autoridade competente