FRAGATA UNIAO

Estudo Técnico Preliminar 39/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63296.001174/2026-89

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade restabelecer o fornecimento adequado de água potável refrigerada à tripulação da Fragata União, tendo em vista que o bebedouro atualmente instalado a bordo encontra-se inoperante.

A indisponibilidade do equipamento prejudica as condições de habitabilidade e conforto da tripulação, especialmente considerando as particularidades do ambiente operativo naval, caracterizado pela permanência prolongada do pessoal embarcado e pela execução contínua de atividades administrativas e operativas.

Diante desse cenário, faz-se necessária a adoção de uma solução que permita restabelecer o fornecimento de água potável refrigerada, de maneira confiável e compatível com a infraestrutura existente, contribuindo para a manutenção de condições adequadas de trabalho e permanência a bordo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Fragata União, Departamento de Operações	João Gabriel Cunha de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução a ser contratada deverá atender aos requisitos técnicos e funcionais necessários ao restabelecimento do fornecimento de água potável refrigerada, observadas as condições de instalação existentes a bordo.

O equipamento deverá apresentar, preferencialmente, as seguintes características:

- Bebedouro elétrico vertical, tipo coluna, de pressão;
- Gabinete em aço inoxidável, visando maior resistência à corrosão;
- Sistema de refrigeração por compressor;
- Alimentação direta pela rede hidráulica;
- Fornecimento de água potável refrigerada;
- Tensão elétrica de 127 V, admitindo-se equipamento bivolt compatível;
- Sistema de filtragem integrado ou compatibilidade com filtro externo;
- Dimensões adequadas à instalação sobre a base existente, de aproximadamente 35,5 cm × 27 cm;
- Equipamento novo, sem uso;
- Garantia mínima de 12 meses, observadas as condições de fornecimento estabelecidas.

As características técnicas deverão assegurar a funcionalidade, a durabilidade e a compatibilidade do equipamento com as condições de utilização a bordo, evitando exigências excessivas que possam restringir indevidamente a competitividade.

5. Levantamento de Mercado

Análise das alternativas

Considerando a inoperância do bebedouro atualmente instalado e a necessidade de restabelecer o fornecimento de água potável refrigerada à tripulação, foram avaliadas as alternativas de recuperação do equipamento existente, aquisição de um novo bebedouro elétrico vertical e instalação de equipamento de configuração distinta.

A aquisição de um novo bebedouro elétrico vertical apresenta-se como solução tecnicamente adequada, pois permite a substituição do equipamento inoperante por outro de características funcionais equivalentes, aproveitando a infraestrutura hidráulica, elétrica e física já disponível.

A utilização de equipamento de bancada ou parede poderia exigir adaptações adicionais no local de instalação, não apresentando, preliminarmente, vantagem técnica identificada em relação à substituição por equipamento de configuração semelhante ao existente.

Durante o levantamento de mercado, foram identificados equipamentos comercializados por diferentes fabricantes, incluindo os modelos IBBL Puripress 40 e Libell Press Side, utilizados como referências para compreensão das características construtivas e funcionais do objeto. A indicação possui caráter exclusivamente referencial, sendo admitidos equipamentos de outros fabricantes que atendam integralmente aos requisitos técnicos estabelecidos pela Administração.

Dessa forma, recomenda-se a aquisição de um novo bebedouro elétrico vertical, desde que confirmada sua vantajosidade econômica e a compatibilidade com as condições de instalação existentes.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de 01 (um) bebedouro elétrico vertical, tipo coluna, de pressão, com gabinete em aço inoxidável, destinado à substituição do equipamento atualmente inoperante a bordo da Fragata União.

O equipamento deverá possuir sistema de refrigeração por compressor, alimentação direta pela rede hidráulica e tensão elétrica compatível com a instalação existente, permitindo o fornecimento de água potável refrigerada à tripulação.

A solução deverá contemplar equipamento novo, acompanhado dos acessórios indispensáveis ao seu funcionamento, quando aplicáveis, além da documentação técnica e da garantia oferecida pelo fabricante.

A instalação deverá considerar a utilização da infraestrutura hidráulica, elétrica e física existente, buscando minimizar a necessidade de adaptações adicionais.

A aquisição será realizada mediante fornecimento único, observadas as condições de entrega e recebimento a serem estabelecidas no Termo de Referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estima-se a necessidade de aquisição de 01 (um) bebedouro elétrico vertical, considerando que a demanda decorre da substituição de um equipamento atualmente inoperante.

O quantitativo foi definido com base na necessidade identificada pela Organização Militar, não havendo previsão de aquisição de unidades adicionais no âmbito desta demanda específica.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Bebedouro elétrico vertical, tipo coluna, de pressão, com gabinete em aço inoxidável, sistema de refrigeração por compressor e tensão de 127 V ou bivolt compatível.	UN	01

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 1.489,15

A adoção da pesquisa direta de preços junto a fornecedores especializados justifica-se pela ausência, no módulo Pesquisa de Preços do Compras.gov.br, de registros correspondentes ao modelo de bebedouro pretendido, com as características técnicas necessárias ao atendimento da demanda da Fragata União.

A estimativa do valor da contratação foi realizada mediante pesquisa de preços junto a três fornecedores do ramo, observados os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

Foram obtidas propostas comerciais das empresas Dalia Pro, Frigelar Comércio e Indústria Ltda. e Shopping Matriz, contemplando equipamentos destinados ao fornecimento de água potável refrigerada, com características semelhantes às pretendidas pela Administração.

Para fins de estimativa, foram considerados os valores totais das propostas, incluindo os custos de transporte informados pelos fornecedores.

Os preços coletados foram os seguintes:

- Dalia Pro: R$ 1.185,20;
- Frigelar: R$ 1.624,81;
- Shopping Matriz: R$ 1.657,43.

A média aritmética dos valores apresentados corresponde a R$ 1.489,15 (mil quatrocentos e oitenta e nove reais e quinze centavos).

A utilização desse valor como referência definitiva fica condicionada à conclusão da análise crítica dos preços e à confirmação da comparabilidade técnica e comercial das propostas, conforme relatório de pesquisa de preços a ser juntado ao processo administrativo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se recomenda o parcelamento da contratação, tendo em vista que o objeto consiste na aquisição de um único equipamento, cuja funcionalidade depende do fornecimento integral de seus componentes e acessórios indispensáveis.

A divisão do objeto não apresenta vantagem técnica ou econômica identificável, podendo comprometer a compatibilidade dos componentes e a responsabilidade pelo fornecimento.

Dessa forma, recomenda-se a contratação do objeto em item único.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Preliminarmente, não foram identificadas contratações interdependentes indispensáveis à aquisição do equipamento, considerando que o local destinado à instalação já dispõe de infraestrutura hidráulica e elétrica.

Eventuais necessidades de adaptação deverão ser verificadas previamente à formalização da contratação, de modo a garantir que o equipamento adquirido possa ser utilizado adequadamente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento administrativo da Fragata União, visando atender à necessidade de manutenção das condições de habitabilidade da Organização Militar.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição do equipamento, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

a) Restabelecer a disponibilidade de água potável refrigerada no local de instalação do equipamento;

b) Melhorar as condições de habitabilidade e bem-estar da tripulação;

c) Proporcionar maior confiabilidade ao fornecimento de água refrigerada, mediante utilização de equipamento novo;

d) Aproveitar a infraestrutura hidráulica e elétrica existente, minimizando a necessidade de adaptações e custos adicionais;

e) Promover a utilização eficiente dos recursos públicos, mediante aquisição de equipamento adequado à necessidade identificada e com características compatíveis com o ambiente de utilização.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à contratação e ao recebimento do equipamento, deverão ser observadas as seguintes providências:

a) Verificar a compatibilidade das características técnicas do equipamento com a infraestrutura existente;

b) Confirmar a disponibilidade de alimentação elétrica de 127 V e das conexões hidráulicas necessárias;

c) Definir o local e as condições de entrega do equipamento;

d) Designar os responsáveis pelo acompanhamento e recebimento do material, conforme os procedimentos administrativos aplicáveis;

e) Providenciar a retirada e a destinação adequada do equipamento inoperante, conforme as normas patrimoniais e ambientais pertinentes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição poderá gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de energia elétrica, à utilização de materiais e componentes industriais e ao descarte do equipamento atualmente inoperante.

Visando minimizar esses impactos, deverão ser observadas, quando aplicáveis, medidas relacionadas à eficiência energética, à durabilidade do equipamento e à destinação ambientalmente adequada dos componentes substituídos.

Recomenda-se, ainda, que o equipamento apresente características que favoreçam a manutenção e a substituição de componentes, contribuindo para o prolongamento de sua vida útil.

A destinação do bebedouro substituído deverá observar os procedimentos administrativos de desfazimento de bens e as normas ambientais pertinentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a necessidade de restabelecer o fornecimento de água potável refrigerada à tripulação da Fragata União, a aquisição de um novo bebedouro elétrico vertical apresenta-se como solução tecnicamente adequada para substituição do equipamento atualmente inoperante.

A solução proposta possibilita o aproveitamento da infraestrutura hidráulica, elétrica e física existente, minimizando a necessidade de adaptações e proporcionando maior confiabilidade ao fornecimento de água refrigerada.

O levantamento de mercado e a pesquisa de preços realizados demonstraram a existência de fornecedores capazes de comercializar equipamentos com características semelhantes às pretendidas, permitindo a obtenção de referências de preços para subsidiar a contratação.

Confirmadas a compatibilidade técnica dos equipamentos pesquisados e a vantajosidade econômica da solução, conclui-se pela viabilidade da contratação, condicionada à disponibilidade de recursos orçamentários e ao cumprimento das demais exigências administrativas e legais pertinentes.

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.

Documento assinado digitalmente
JOAO GABRIEL CUNHA DE OLIVEIRA
Data: 05/11/2026 11:37:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO GABRIEL CUNHA DE OLIVEIRA

Responsável pela contratação direta

LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA DIAS:09956390780

Assinado de forma digital por LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA DIAS:09956390780
Dados: 2026.11.05 15:29:43 -03'00'

LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA DIAS

Autoridade competente