

FRAGATA INDEPENDENCIA - MM

Estudo Técnico Preliminar 41/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63293.001265/2026-44

2. Descrição da necessidade

A aquisição visa garantir a conformidade com as normas sanitárias vigentes (Anvisa), otimizar o fluxo de trabalho dos operadores e prevenir oxidações ou infiltrações decorrentes do contato constante com água e insumos químicos de limpeza.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Intendência	wesley cidade da silva machado

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa deve integrar-se perfeitamente com os equipamentos existentes no setor (máquinas de lavar louças industriais e cubas de lavagem manual).

5. Requisitos Técnicos e de Qualidade

- Compatibilidade Física:** O mobiliário deve ser fabricado sob medida, integrando-se milimetricamente ao layout atual da área de higienização, garantindo perfeito alinhamento e acoplamento com as máquinas de lavar louças industriais e cubas de lavagem manual existentes (Módulos I e II), sem deixar frestas que acumulem resíduos.
- Resistência do Material:** Utilização obrigatória de **Aço Inoxidável AISI 304**, com liga apropriada para ambientes de alta umidade, contato constante com água, vapor e agentes químicos de limpeza pesada (detergentes industriais e secantes), sendo vedado o uso de ligas ferrosas suscetíveis à oxidação (como o inox 430).
- Acabamento Sanitário:** Todas as junções e pontos de solda (processo TIG) devem receber acabamento escovado e polido, eliminando cantos vivos, porosidades ou frestas, visando facilitar a higienização diária e evitar a proliferação de vetores e microrganismos.
- Acessibilidade Técnica:** O design do Módulo I (bancada da pia) deve prever recortes técnicos e vãos livres estruturados para a passagem e manutenção de sifões, encanamentos de esgoto e fiação elétrica, sem que isso comprometa a estabilidade estrutural do armário.

6. Requisitos de Execução e Entrega

- Vistoria Técnica Prévia:** Recomenda-se da empresa contratada realizar medição técnica *in loco* (no local da instalação) antes do início da fabricação, responsabilizando-se integralmente pelas dimensões finais do mobiliário.
- Mão de Obra Qualificada:** A contratada deverá disponibilizar profissionais qualificados para a montagem e fixação do mobiliário, equipados com todas as ferramentas e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários para o ambiente industrial/cozinha.
- Pés Niveladores:** Os armários e bancadas de piso devem possuir pés reguláveis com sapatas de alta resistência (em nylon ou inox), permitindo a correção de imperfeições e caimentos do piso para garantir o perfeito nivelamento com as lavadoras.

7. Requisitos Normativos e Legais

- **Conformidade Sanitária:** A solução deve atender integralmente às normas da **ANVISA**, em especial à **RDC nº 216/2004** (Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação), que exige superfícies lisas, fáceis de lavar e desinfetar, impermeáveis e resistentes à corrosão.
- **Segurança do Trabalho:** Atendimento às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho aplicáveis à instalação e montagem de estruturas (como a NR-6 para EPIs e NR-11 para transporte de materiais).

8. Requisitos de Sustentabilidade

- **Ciclo de Vida:** O material escolhido (Aço Inox 304) deve garantir uma vida útil longa ao mobiliário (superior a 10 anos sob condições normais de uso industrial) e ser 100% reciclável ao final de seu ciclo de vida.
- **Garantia Mínima:** Exigência de garantia técnica mínima de **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação, fadiga de material ou ruptura de pontos de solda.

9. Levantamento de Mercado

A partir da análise da demanda do Navio, combinada com as possíveis alternativas de solução viáveis, optou-se por buscar a aquisição do objeto junto ao mercado. A pesquisa de potenciais fornecedores e a obtenção do preço de referência foram realizadas balizadas pelo disposto na IN 65/2021 e encontrase pormenorizada em documento específico, constante dos autos do presente processo. Uma vez identificada a viabilidade da contratação, tendo em vista os valores estimados, decidiu-se pela aquisição por meio de Dispensa de Licitação, com fulcro no art. 75 da Lei 14.133/2021

10. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na **contratação de empresa especializada para prestação de serviços de confecção, fornecimento e instalação de mobiliário planejado sob medida em aço inoxidável AISI 304**, destinado à reestruturação e otimização da área de higienização e lavagem da cozinha (copa /rancho) do **Navio**.

A solução compreende a entrega integrada e instalação de todos os seguintes elementos essenciais:

1. Módulos de Mobiliário em Aço Inox (Bens):

- **Módulo I (Bancada da Cuba / Pia):** Gabinete inferior estruturado com portas de fechamento magnético ou trinco de pressão. Possui dimensionamento interno planejado e aberturas técnicas (recortes) para passagem e livre manutenção das tubulações hidráulicas e de esgoto expostas, sem perda de estabilidade estrutural
- **Módulo II (Bancada de Apoio e Interligação):** Estrutura de fechamento e apoio lateral perfeitamente alinhada e acoplada milimetricamente à altura de entrada e saída das máquinas de lavar louças industriais existentes. Inclui prateleiras inferiores estruturadas para o armazenamento seguro e organizado de cestos e gaiolas de lavagem.

2. Serviços Técnicos Agregados (Obrigações de Fazer):

- **Vistoria Técnica e Refinamento de Projeto:** Medição *in loco* obrigatória por parte da contratada antes do início da fabricação, garantindo a exatidão das dimensões frente às severas restrições de espaço e geometria típicas do ambiente naval.
- **Fabricação e Caldeiraria Especializada:** Manufatura em chapa de alta espessura com soldagem contínua (processo TIG) e acabamento escovado sanitário (polido), eliminando cantos vivos ou porosidades, em estrita conformidade com as normas da ANVISA (RDC nº 216/2004).
- **Logística e Instalação a Bordo:** Transporte, movimentação vertical/horizontal dos módulos para o interior da embarcação e montagem final com fixação e nivelamento preciso (utilizando pés reguláveis), assegurando a perfeita vedação contra as paredes para evitar infiltrações.

Em anexo consta fotos dos referidos armários que devem ser substituídos/instalados, sendo a visita ao local de extrema importância. segue as dimensões dos armários/balcões/lavatórios:

Anexo 1 tem dimensão 190cm(cumprimento) x 70cm(largura) x 85cm(altura) com 2 portas e 8 gavetas

Anexo 2 tem dimensão 230cm(cumprimento) x 70cm(largura) x 85cm (altura) com 4 portas de correr e 2 lavatórios de 60cm (cumprimento) x 50cm (largura) x 40cm (profundidade)

Anexo 3 tem dimensão de 3.90m(cumprimento) x 70cm(largura) x 85cm (altura) com 6 portas a curva tem 70cm(cumprimento) x 40cm(largura) x 85cm(altura) com um lavatório de 60cm (cumprimento) x 50cm(largura) x 40cm (profundidade)

Anexo 4 tem dimensão de 300cm(cumprimento) x 70cm(largura) x 85cm(altura) com dois lavatório de 60cm (cumprimento) x 50cm(largura) x 40cm (profundidade)

3. Garantia e Suporte Pós-Entrega:

- Disponibilização de assistência técnica e garantia integral mínima de **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação, oxidação prematura ou falhas estruturais nos pontos de solda, contados a partir do recebimento definitivo da solução.

11. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo previsto a ser adquirido foi estimado com base na demanda do Setor Solicitante, observando a previsão da contratação por meio do Plano de Aplicação de Recursos, considerando os objetivos estratégicos e as necessidades da instituição

12. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 34.498,56

O valor aproximado da contratação é de R\$ 34.498,56 (Trinta e quatro mil quatrocentos e noventa e oito reais e cinquenta e seis centavos).

13. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista a natureza do objeto, o parcelamento da solução torna-se desnecessário, devendo a contratada realizar a entrega em remessa única no prazo estabelecido no instrumento convocatório

14. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se vislumbram contratações correlatas ao objeto em lide.

15. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está alinhado com o Planejamento Estratégico Operacional da Fragata Independência e está relacionado no Programa de Aplicação de Recursos, ratificando o planejamento orçamentário e o atendimento às demandas do Navio

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação direta, tendo em vista o valor do objeto a ser adquirido, encontra-se dentro dos limites de dispensa eletrônica estabelecidos e tendo como base os princípios da eficiência, da eficácia e da celeridade mostra-se uma opção que geraria elevado grau de economia de recursos humanos e materiais disponíveis envolvidos num processo de solicitação. A clara divulgação de todas as informações necessárias bem como benefícios resultantes deste certame, espera-se como a clara comunicação por parte do comando com a sua tripulação.

17. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto.

18. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação requer que sejam atendidos os requisitos, os quais se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, conforme já explicitado neste documento, no item Descrição dos Requisitos da Contratação

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme o planejado

20. 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](#).

ALAN PEREIRA DOS SANTOS MUNIZ DE SA

Responsável pela contratação direta

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 1.jpeg (133.57 KB)
- Anexo II - 2.jpeg (130.08 KB)
- Anexo III - 3.jpeg (93.1 KB)
- Anexo IV - 4.jpeg (119.39 KB)