



**MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATROLHA GRAJAÚ**

DIVISÃO DE MÁQUINAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Processo Administrativo nº 63346.000167/2026-27)

Dispensa eletrônica Nº 90026/2026

1. Informações Básicas

1.1. Contratação de empresa especializada para a fabricação de redes de tubulação, flanges e válvulas em aço inoxidável AISI 316, bem como para a montagem e instalação do conjunto a bordo do Navio-Patrolha Grajaú. Os serviços compreendem o levantamento dimensional, fornecimento de materiais, fabricação, usinagem, soldagem, montagem, instalação, testes de estanqueidade e demais atividades necessárias à perfeita execução do objeto, observando as características e condições operacionais do ambiente naval.

2. Descrição da necessidade

2.1. A contratação faz-se necessária em razão da necessidade de substituição e adequação de componentes dos sistemas de redes do Navio-Patrolha Grajaú, os quais se encontram sujeitos a desgaste decorrente do tempo de uso e das condições severas do ambiente marítimo. A execução dos serviços permitirá a manutenção da confiabilidade, segurança e operacionalidade dos sistemas de bordo, reduzindo riscos de falhas, vazamentos e interrupções de funcionamento. A utilização de componentes fabricados em aço inoxidável proporcionará maior resistência à corrosão, aumento da vida útil dos sistemas e redução da necessidade de manutenções corretivas, contribuindo para a preservação da capacidade operacional do Navio, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e demais documentos desse edital.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas	JOÃO GUILHERME FREITAS MARTINS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.1.1. Em sujeição às normas técnicas, os equipamentos devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes;

4.1.2. A contratada deverá executar integralmente os serviços objeto da contratação, em etapa única, após a emissão da Nota de Empenho e solicitação da Contratante, no local especificado no instrumento convocatório, observando as condições e prazos estabelecidos;

4.1.3. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação do serviço que será entregue;

4.1.4. A contratada deverá executar diretamente os serviços objeto da contratação, sendo vedada a subcontratação, cessão ou transferência, total ou parcial, da execução dos serviços a terceiros, permanecendo responsável pelo integral cumprimento de todas as obrigações contratuais;

4.1.5. No valor proposto deverá estar incluso todos os custos operacionais, transporte, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do bem; e

4.1.6. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado foi realizado em consulta direta com fornecedores, o qual, tendo em vista as especificações dos itens a serem fornecidos, são plenamente capacitados ao fornecimento integral destes.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A presente contratação visa à fabricação, montagem e instalação de redes de tubulação, flanges e válvulas em aço inoxidável, de modo a assegurar o eficiente abastecimento e a confiabilidade operacional dos sistemas atendidos no Navio-Patrolha Grajaú.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

7.1. Segue abaixo a descrição detalhada do item:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	PDM	UF	QUANT.
1	Serviço de fabricação de rede (spool) de tubulação em aço inoxidável AISI 316, diâmetro nominal de 1" (DN 25), incluindo fornecimento de material, corte, conformação, soldagem,	3050	SV	10

	acabamento e inspeção dimensional.			
2	Serviço de fabricação e usinagem de flange em aço inoxidável AISI 316, diâmetro nominal de 1" (DN 25), incluindo fornecimento de matéria-prima, usinagem, furação, acabamento e inspeção dimensional.	3050	SV	8
3	Serviço de fabricação, montagem e teste de válvula flangeada em aço inoxidável AISI 316, diâmetro nominal de 1" (DN 25), incluindo fornecimento de material, usinagem, montagem e testes de estanqueidade.	3050	SV	4
4	Serviço de montagem e instalação da estrutura completa, incluindo alinhamento, ajustagem, soldagem, fixação, testes operacionais e comissionamento final dos componentes fabricados.	3050	SV	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.000,00

8.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 10.000,00 (dez mil reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O parcelamento não se mostra tecnicamente recomendável, em razão da interdependência entre as etapas de fabricação, usinagem, montagem, instalação e testes dos componentes, cuja execução por empresas distintas pode comprometer a compatibilidade dimensional, a responsabilidade técnica e o adequado funcionamento do conjunto instalado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não há contratações correlatas a essa contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação encontra-se alinhada com o Planejamento Estratégico do Navio-Patrolha Grajaú e trata-se de uma demanda eventual.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação (resultados pretendidos)

12.1. A contratação tem por objetivo assegurar a confiabilidade e a continuidade operacional dos sistemas de abastecimento do Navio-Patrolha Grajaú, por meio da fabricação, montagem e instalação de redes de tubulação, flanges e válvulas em aço inoxidável. Como resultados pretendidos, espera-se aumentar a resistência dos componentes à corrosão característica do ambiente marítimo, reduzir a ocorrência de vazamentos e falhas operacionais, diminuir a necessidade de manutenções corretivas, elevar a segurança das operações de bordo e ampliar a vida útil dos sistemas atendidos, contribuindo para a manutenção da capacidade operacional da embarcação.

13. Providências a serem adotadas

13.1. Às providências no que se refere a impactos ambientais a serem adotadas pela CONTRATADA, deverá seguir as normas estabelecidas pela própria CONTRATADA respeitando sempre os atos normativos previstos na legislação brasileira.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os fornecedores deverão atender no que couber os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

15. Declaração de Viabilidade

15.1. A presente contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, uma vez que os serviços de fabricação, montagem e instalação de redes de tubulação, flanges e válvulas em aço inoxidável são essenciais para garantir a confiabilidade, segurança e continuidade operacional dos sistemas de abastecimento do Navio-Patrolha Grajaú. Há disponibilidade de empresas especializadas aptas a executar os serviços demandados, sendo a solução tecnicamente adequada para substituir componentes sujeitos ao desgaste e à corrosão decorrentes do ambiente marítimo, aumentando a vida útil dos sistemas e reduzindo a necessidade de manutenções corretivas. Dessa forma, conclui-se que a contratação é necessária, viável e alinhada ao interesse público, contribuindo para a manutenção da prontidão operacional e da capacidade logística do Navio.

16. Responsável:

JOÃO GUILHERME FREITAS MARTINS

Segundo-Tenente

Divisão de Máquinas

17. Aprovação do Ordenador de Despesas

17.1. Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

MARCOS PAULO DA CUNHA DO NASCIMENTO

Capitão-Tenente

Ordenador de Despesas