FRAGATA INDEPENDENCIA - MM

Documento de Formalização da Demanda 75/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 75/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Departamento de Máquinas	28/08/2026 00:00	791615	PAULO CESAR PAROLI SANTOS JUNIOR

Descrição sucinta do objeto

Anodos de sacrifício para sistema provisório de proteção catódica.

Justificativa da prioridade

Necessidade de aquisição de sistema provisório até manutenção definitiva do sistema original, visando a manutenção da integridade do casco e a diminuição de custos futuros de manutenção.

2. Justificativa de Necessidade

Um sistema de proteção catódica efetivo é parte essencial na manutenção de um navio de aço. Através de anodos (sejam eles permanentes ou de sacrifício), é gerado um potencial elétrico propício entre o casco do navio e a água do mar, protegendo o casco contra as reações de corrosão e oxidação e mantendo sua integridade.

Nas Fragatas Classe Niterói, existe um sistema de proteção catódica por corrente impressa, que se utiliza de anodos permanentes e equipamentos geradores de corrente contínua para fornecer a corrente de proteção. Após um determinado tempo de utilização, esses anodos precisam ser substituídos, o que depende da imobilização do Navio em dique seco.

Desta forma, de acordo com normas internas da Marinha do Brasil, os navios devem se utilizar de sistemas provisórios de proteção catódica quando do vencimento do prazo de utilização de seus anodos permanentes, garantindo assim a manutenção da proteção até a realização de docagem e substituição dos anodos permanentes.

Os sistemas de proteção provisória são compostos por anodos de sacrifício que são "pendurados" pela borda do navio quando este está atracado, através de cabos e conexões próprias para sistemas de proteção catódica, propiciando proteção ao casco por efeito galvânico.

Desta forma, faz se necessário e se mostra eficiente realizar processo de dispensa eletrônica para a contrataçã de sistema provisório a ser instalado na Fragata Independência, de forma a manter a integridade do casco e reduzir os custos com trocas de chapa no próximo período de docagem

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R$)	Val. total (R$)
1	EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO EM METAL	ANODO	CARACTERISTICAS ADICIONAIS: ORIFÍCIO DE MONTAGEM ROSQUEADO, RABETAS MERCRUISER, COMPRIMENTO: 101,60, DIAMETRO: 3 1/2, LARGURA: 76,20, MATÉRIA-PRIMA: ALUMÍNIO **Unidade de fornecimento:** Unidade	18,00	2.798,075	50.365,35

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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.

PAULO CESAR PAROLI SANTOS JUNIOR

Membro da comissão de contratação

NICOLAS PFLUEGER RAYNAL LIRA

Autoridade competente

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	.	PAULO CESAR PAROLI SANTOS JUNIOR	04/11/2026 11:58
2	,	PAULO CESAR PAROLI SANTOS JUNIOR	04/11/2026 11:41
3	.	PAULO CESAR PAROLI SANTOS JUNIOR	26/10/2026 11:20

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.