

COMANDO DA FORÇA DE SUPERFÍCIE

Estudo Técnico Preliminar 79/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63425.001213/2026-25

2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição de máquina de flushing, destinada à execução do processo de limpeza do circuito de lubrificação dos sistemas das Engrenagens Redutoras e dos Acoplamentos Fluídos.

2.2 A contratação mostra-se necessária para assegurar a adequada manutenção e a qualidade do óleo lubrificante empregado nos referidos sistemas, uma vez que o processo de flushing possibilita a limpeza do circuito e a remoção de partículas e demais contaminantes eventualmente presentes, contribuindo para a preservação das características físico-químicas do óleo e para o correto funcionamento dos componentes

2.3 **Unidade Móvel de Flushing 200 LPM Modular – UMF-200 SHIP LUB**, composta por 2 estruturas: unidade de flushing e unidade de filtros

Unidade de Flushing:

- Dimensões: 1.100 × 600 × 500 mm.
- Peso: 90 kg.
- Estrutura em aço carbono, pintura epóxi e tratamento anticorrosivo.
- Ponto de içamento certificado.
- Motor elétrico trifásico blindado IP65, 5 CV, 440 V.
- Acoplamento GR-148.
- Flange de ligação SAE-A.
- Filtro de sucção tipo cesto, malha de aço inoxidável lavável, aproximadamente 100 a 150 micra.
- Bomba em aço carbono ASTM A216 WCB, selo mecânico tipo 21.
- Válvula de segurança e alívio.
- Rodízios industriais e olhais de içamento certificados.
- Bandeja de contenção com dreno.
- Painel elétrico 440 V com inversor de frequência, chave seletora, relé térmico, disjuntor, proteção e inversão de fase, amperímetro, visor de tensão, luzes indicadoras, chave geral e diagrama elétrico.
- Cabo PP 4 vias, com 20 metros.

Unidade de Filtros:

- Dimensões: 900 × 600 × 500 mm.
- Peso: 70 kg.
- Estrutura em aço carbono, pintura epóxi e tratamento anticorrosivo.
- 1 filtro HP95GF-010AON.
- 1 filtro HP95GF-003AON.
- 1 elemento filtrante HP95010AH de fibra de vidro.
- 1 elemento filtrante HP95003AH de fibra de vidro.
- 2 indicadores visuais de saturação.
- 2 manômetros de 0 a 20 bar.
- Válvula seletora de fluxo para operação em **by-pass (flushing)** e **filtragem/polimento**.
- Válvulas de entrada e saída.
- Conexões de 2" JIC.
- Conjunto de mangotes para conexão bomba/filtros e aspiração/recalque.
- 2 niples JIC de 2" para união dos mangotes.
- Rodízios industriais e olhais de içamento certificados.
- Bandeja de contenção com dreno.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Logística	Capitão-Tenente (IM) HEMESON ROSEMBERG CAVALCANTE MARQUES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A licitante deverá cotar preço unitário e total, em moeda nacional, algarismo e por extenso, devendo estar inclusas todas as despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o preço proposto e conter ainda:

4.2 Prazo de validade da proposta, não inferior a 90 (noventa) dias, a contar da abertura deste procedimento de compra;

4.3 Declaração expressa de que nos preços cotados estão inclusas todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o material ofertado, inclusive a entrega.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Em razão da especificidade do objeto, foram realizadas pesquisas junto ao mercado fornecedor com o propósito de identificar empresas capazes de fornecer equipamento que atendesse integralmente às características estabelecidas pela Administração. Entretanto, foi obtido apenas 01 (um) orçamento formal, no valor total de R\$ 62.816,00, referente à Unidade Móvel de Flushing 200 LPM Modular. A proposta contempla, ainda, treinamento de operação do equipamento e noções das normas de classificação de óleo, sem custo adicional.

5.2 Apesar das diligências realizadas para ampliação da pesquisa de mercado, não foi possível obter outras propostas comerciais. Assim, excepcionalmente, utiliza-se o orçamento obtido como referência para a estimativa do valor da contratação, nos termos do art. 6º, § 5º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, mediante a devida justificativa nos autos e aprovação da autoridade competente.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A aquisição de máquina de flushing para navio subordinado a este Comando de Força, está de acordo com as descrições previstas no Termo de Referência, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste documento.

6.2 A contratação mostra-se necessária para assegurar a adequada manutenção e a qualidade do óleo lubrificante empregado nos referidos sistemas, uma vez que o processo de flushing possibilita a limpeza do circuito e a remoção de partículas e demais contaminantes eventualmente presentes, contribuindo para a preservação das características físico-químicas do óleo e para o correto funcionamento dos componentes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Será adquirido por meio deste processo o seguinte item:

1- 01 (uma) máquina flushing..

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 62.816,00

8.1 Com base na pesquisa realizada, excepcionalmente, com 01 fornecedor, verificou-se que o valor estimado é de R\$ 62.816,00 (sessenta e dois mil e oitocentos e dezesseis reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não é o caso da aquisição em tela, tendo em vista a natureza e quantidade do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 O objeto não possui finalidade interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A presente aquisição encontra respaldo institucional conforme previsão de planejamento anual de aquisições, atendendo a legislação vigente e o melhor interesse da administração.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A aquisição de máquina de flushing, destinada à execução do processo de limpeza do circuito de lubrificação dos sistemas das Engrenagens Redutoras e dos Acoplamentos Fluídos.

A contratação mostra-se necessária para assegurar a adequada manutenção e a qualidade do óleo lubrificante empregado nos referidos sistemas, uma vez que o processo de flushing possibilita a limpeza do circuito e a remoção de partículas e demais contaminantes eventualmente presentes, contribuindo para a preservação das características físico-químicas do óleo e para o correto funcionamento dos componentes.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não se vislumbram necessidades de tomada de providências e adequações para a aquisição do objeto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Os possíveis impactos ambientais serão mínimos visto que os objetos a serem contratados serão enquadrados nos critérios de sustentabilidade descritos no TR e no Aviso de Dispensa.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentalmentenecessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a aquisição pretendida.

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](#).

HEMESON ROSEMBERG CAVALCANTE MARQUES

Capitão-Tenente (IM) Encarregado da Subseção de Finanças