NAVIO DE ASSISTÊNCIA HOSPITALAR ANNA NERY

Estudo Técnico Preliminar 16/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63081.006051/2026-50

2. Introdução

A presente análise tem por objetivo fundamentar a necessidade da contratação e o interesse público envolvido, evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da aquisição de elementos filtrantes para os motores de combustão do Navio de Assistência Hospitalar “Anna Nery”, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento, bem como intenta-se, por intermédio deste instrumento, fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo certame, em conformidade com o art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e as Instruções Normativas nº 5, expedida em 26 de maio de 2017 pela Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, nº 40, de 22 de maio de 2020 e nº 58, de 08 de agosto de 2022, expedidas pela Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

3. Descrição da necessidade

A presente contratação decorre da necessidade de aquisição de elementos filtrantes de óleo lubrificante, óleo diesel e ar destinados aos motores de combustão do Navio de Assistência Hospitalar (NAsH) “Anna Nery”, visando garantir a continuidade das manutenções preventivas e a adequada operacionalidade dos sistemas de propulsão e geração de energia elétrica de bordo.

Os motores de combustão constituem equipamentos essenciais para o funcionamento do Navio, sendo responsáveis pela propulsão e pelo acionamento dos sistemas de geração de energia elétrica, indispensáveis ao funcionamento dos equipamentos de bordo, incluindo aqueles destinados às atividades hospitalares. Dessa forma, a manutenção de suas condições operacionais é fundamental para assegurar a segurança da navegação, a confiabilidade dos sistemas e a continuidade das missões institucionais.

Os elementos filtrantes desempenham funções essenciais na retenção de impurezas e contaminantes presentes no óleo lubrificante, no combustível e no ar admitido pelos motores. A saturação ou deterioração desses componentes pode ocasionar restrições de fluxo, redução da eficiência dos sistemas, desgaste prematuro de componentes internos, aumento do consumo de combustível e ocorrência de avarias, podendo resultar na indisponibilidade dos equipamentos.

A substituição periódica desses elementos constitui uma atividade indispensável às rotinas de manutenção preventiva, devendo observar os intervalos e as especificações técnicas estabelecidos pelos fabricantes, em conformidade com o Sistema de Manutenção Planejada (SMP). A indisponibilidade desses materiais pode comprometer o cumprimento das rotinas programadas, aumentar a probabilidade de falhas e ocasionar custos adicionais com manutenções corretivas.

Considerando as características operacionais do NAsH “Anna Nery”, que realiza missões de assistência hospitalar em localidades de difícil acesso, torna-se necessária a manutenção de um estoque adequado de elementos filtrantes, de modo a garantir a execução das manutenções durante os períodos de operação, inclusive em regiões com limitações logísticas para aquisição de sobressalentes

Dessa forma, a aquisição pretendida busca assegurar a continuidade das manutenções preventivas, preservar a vida útil dos motores, reduzir os riscos de falhas operacionais e minimizar a ocorrência de paralisações não programadas, contribuindo para a economicidade dos recursos públicos e para a manutenção da prontidão operativa do Navio.

Portanto, a contratação apresenta-se necessária para garantir a confiabilidade e a disponibilidade dos sistemas de propulsão e geração de energia elétrica, assegurando condições adequadas para o cumprimento das atividades operativas e das missões de assistência hospitalar atribuídas ao NAsH “Anna Nery”.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas	CT LEANDRO PACHECO DE LIMA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 A presente contratação deverá contemplar a aquisição de elementos filtrantes de óleo lubrificante, óleo diesel e ar, destinados aos motores de combustão do Navio de Assistência Hospitalar (NAsH) “Anna Nery”, observando as especificações técnicas, características dimensionais e condições de funcionamento estabelecidas pelos fabricantes dos equipamentos, conforme a seguir:

1. **Motor de Combustão Principal SCANIA DI13 072M, 600HP, 441 KW**

- Elemento filtrante de óleo combustível, tipo blindado, modelo 2059778
- Elemento filtrante de óleo lubrificante, tipo blindado, modelo 176377
- Elemento filtrante de ar, modelo 1529410
- Elemento filtrante separador de água e combustível, modelo 900FG (JAPANPARTS)

2. **Motor de Combustão Auxiliar MWM 6.12TCE 4V, 337 kVA**

- Elemento filtrante de óleo combustível, tipo blindado, modelo 7003994C1
- Elemento filtrante de óleo combustível, tipo blindado, modelo 905411510043
- Elemento filtrante de óleo lubrificante, tipo blindado, modelo 905411880031
- Elemento filtrante de ar, modelo 1005435

3. **Compressor de ar respirável TECNISUB T-06 100LPM**

- Elemento filtrante de ar para compressor de ar, modelo SC000345T6
- Elemento filtrante de ar para compressor de ar, tipo carvão ativado, modelo SC000340

5.2 Os elementos filtrantes deverão ser novos, de primeiro uso, sem sinais de avarias, deformações ou deterioração, devendo apresentar qualidade e resistência compatíveis com as condições operacionais dos motores, garantindo a adequada retenção de impurezas e contaminantes.

5.3. Os materiais fornecidos deverão ser originais ou equivalentes tecnicamente compatíveis, desde que atendam integralmente aos requisitos de desempenho, eficiência de filtragem, capacidade de retenção de contaminantes, vazão e resistência às condições de pressão e temperatura dos respectivos sistemas, sem comprometer a segurança e a confiabilidade dos equipamentos.

5.4. Os elementos filtrantes deverão possuir identificação do fabricante, código de referência e demais informações necessárias à verificação de sua compatibilidade com os motores instalados a bordo, permitindo sua rastreabilidade e adequada aplicação nas rotinas de manutenção.

5.5. A CONTRATADA deverá garantir que os materiais sejam entregues em embalagens apropriadas, devidamente identificadas e protegidas contra umidade, poeira, impactos e outros agentes que possam comprometer sua integridade durante o transporte e armazenamento.

5.6. Os materiais deverão ser fornecidos em conformidade com as quantidades, especificações técnicas e condições estabelecidas no Termo de Referência, observando os prazos de entrega definidos pela Administração, de modo a não comprometer o planejamento das manutenções preventivas do Navio.

5.7. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pela substituição, sem ônus adicional para a Administração, dos materiais que apresentarem defeitos de fabricação, incompatibilidade técnica ou divergências em relação às especificações exigidas, observadas as condições de garantia estabelecidas no instrumento contratual.

5.8. Sempre que aplicável, deverão ser observadas práticas de sustentabilidade ambiental, priorizando embalagens adequadas, a redução de resíduos e o atendimento às normas ambientais pertinentes, sem prejuízo dos requisitos técnicos e operacionais exigidos.

5.9. A contratação deverá observar os princípios da economicidade, eficiência, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis às contratações públicas.

5.10. Dessa forma, os requisitos estabelecidos visam assegurar a aquisição de materiais adequados às necessidades operacionais do NAsH “Anna Nery”, garantindo a execução das manutenções preventivas, a preservação da vida útil dos motores e a continuidade das atividades operativas e hospitalares do Navio.

5.11 Os requisitos estabelecidos deverão ser suficientes para assegurar a qualidade, compatibilidade e segurança da solução, evitando-se exigências que restrinjam indevidamente a competitividade do processo de contratação.

6. Levantamento de Mercado

Após estudos técnicos realizados, vislumbrou-se que a melhor forma de contratação refere-se a aquisição do referido item, haja vista que o objetivo consiste na integração ao meio naval, devido o caráter sigiloso das operações militares. Dessa forma, o aluguel torna-se inviável e a compra a melhor alternativa dentre as possíveis.

Conforme §1°, Art. 5° da Instrução Normativa N° 65 de 7 de julho de 2021, a pesquisa de preço foi realizada com base no item II, por contratações similares feitas pela Administração Pública. A medida de tendência central utilizada foi a média, por melhor representar o preço de mercado e pela baixa distorção das cotações obtidas.

7. Descrição da solução como um todo

7.1. A solução proposta consiste na aquisição de elementos filtrantes de óleo lubrificante, óleo diesel e ar, destinados aos motores de combustão do Navio de Assistência Hospitalar (NAsH) “Anna Nery”, visando atender às necessidades de manutenção preventiva dos sistemas de propulsão e geração de energia elétrica, garantindo a confiabilidade, a eficiência e a disponibilidade operacional desses equipamentos.

7.2. A aquisição contemplará o fornecimento de elementos filtrantes novos, originais ou tecnicamente equivalentes, desde que plenamente compatíveis com os modelos de motores instalados a bordo e em conformidade com as especificações e recomendações dos respectivos fabricantes.

7.3. Os materiais adquiridos serão empregados nas substituições periódicas previstas no Sistema de Manutenção Planejada (SMP), respeitando os intervalos de funcionamento estabelecidos pelos fabricantes. A utilização desses componentes permitirá manter a eficiência dos sistemas de lubrificação, alimentação de combustível e admissão de ar, reduzindo o desgaste prematuro dos componentes internos e prevenindo falhas decorrentes da presença de impurezas e contaminantes.

7.4. A solução também contempla a formação de estoque de sobressalentes em quantidade compatível com a demanda de manutenção do Navio, considerando os períodos de operação e as dificuldades logísticas inerentes às

missões de assistência hospitalar realizadas em regiões de difícil acesso. Dessa forma, busca-se assegurar a disponibilidade dos elementos filtrantes necessários à execução das manutenções programadas, evitando interrupções decorrentes da falta de materiais.

7.5. O fornecimento deverá ocorrer conforme as especificações, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência, cabendo à CONTRATADA garantir a qualidade, a integridade e a compatibilidade técnica dos materiais entregues. O recebimento será condicionado à verificação de conformidade com os requisitos estabelecidos pela Administração.

7.6. A solução proposta apresenta-se tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, uma vez que a substituição preventiva dos elementos filtrantes contribui para a redução da ocorrência de avarias, minimiza a necessidade de manutenções corretivas de maior complexidade e prolonga a vida útil dos motores de combustão.

7.7. Dessa forma, a contratação permitirá assegurar a continuidade das rotinas de manutenção preventiva, preservar a confiabilidade dos sistemas de propulsão e geração de energia elétrica e contribuir para a manutenção da prontidão operativa do NAsH “Anna Nery”, garantindo condições adequadas para o cumprimento de suas missões institucionais de assistência hospitalar às populações ribeirinhas.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativa de quantidades:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Elemento filtrante de óleo combustível, tipo blindado, modelo 2059778 (SCANIA) ou similar	355828	UN	12	R$ 244,4920	R$ 2.933,904
2	Elemento filtrante de óleo combustível, tipo blindado, modelo 7003994C1 (MWM) ou similar	628065	UN	12	R$ 273,2667	R$ 3.279,2004
3	Elemento filtrante de óleo combustível, tipo blindado, modelo 905411510043 (MWM) ou similar	628066	UN	12	R$ 233,2733	R$ 2.799,2796
4	Elemento filtrante separador de água e combustível, modelo 900FG (JAPANPARTS) ou similar	616113	UN	24	R$ 157,2260	R$ 3.773,424
5	Elemento filtrante de óleo lubrificante, tipo blindado, modelo	615862	UN	12	R$ 298,2082	R$ 3.578,4984

	1763776 (SCANIA) ou similar					
6	Elemento filtrante de óleo lubrificante, tipo blindado, modelo 905411880031 (MWM) ou similar	625585	UN	12	R$ 162,0750	R$ 1.944,90
7	Elemento filtrante de ar, modelo 1529410 (SCANIA) ou similar	616407	UN	4	R$ 413,2800	R$ 1.653,12
8	Elemento filtrante de ar, modelo 1005435 (MWM) ou similar	446953	UN	8	R$ 332,5083	R$ 2.660,0664
9	Elemento filtrante de ar para compressor de ar, modelo SC000345T6 (TECNISUB) ou similar	440768	UN	4	R$ 148,0000	R$ 592,00
10	Elemento filtrante de ar para compressor de ar, tipo carvão ativado, modelo SC000340 (TECNISUB) ou similar	624162	UN	4	R$ 479,4125	R$ 1.917,65
TOTAL						**R$ 25.132,04**

A quantidade demandada foi estimada com base no mínimo necessário para o operação do Navio de Assistência Hospitalar “Anna Nery”. Valor total com duas casas decimais.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 25.132,04

O custo máximo estimado para a contratação será de **R$ 25.132,04 (vinte e cinco mil, cento e trinta e dois reais e quatro centavos)**

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Sob a égide da Súmula 247 do Tribunal de Contas da União, que estabelece como regra o parcelamento do objeto, comumente adotada na condução da aquisição pública, esta Organização Militar decide por observar o não parcelamento dos itens constantes neste processo licitatório, haja vista a necessidade de compatibilização dos itens componentes.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratação correlata elaborada ou planejada por esta Organização Militar (UGR) ou pelo Centro de Intendência da Marinha em Belém (UGE).

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação em tela encontra-se constante no Plano de Aplicação de Recursos (PAR).

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de elementos filtrantes de óleo lubrificante, óleo diesel e ar para os motores de combustão do Navio de Assistência Hospitalar (NAsH) “Anna Nery” proporcionará benefícios relacionados à confiabilidade, à segurança e à eficiência dos sistemas de propulsão e geração de energia elétrica, contribuindo diretamente para a manutenção da prontidão operativa do Navio.

A disponibilidade desses materiais permitirá a execução das rotinas de manutenção preventiva previstas no Sistema de Manutenção Planejada (SMP), em conformidade com as recomendações dos fabricantes, reduzindo a ocorrência de falhas decorrentes da saturação dos filtros e da presença de impurezas nos sistemas de lubrificação, alimentação de combustível e admissão de ar.

A substituição periódica dos elementos filtrantes contribuirá para a preservação da vida útil dos motores, a manutenção de seu desempenho e a redução do desgaste prematuro de componentes internos, minimizando a necessidade de intervenções corretivas não programadas e os custos associados à recuperação ou substituição de equipamentos.

A contratação também proporcionará maior previsibilidade na execução das manutenções, mediante a disponibilidade de sobressalentes em estoque, reduzindo o risco de paralisações por falta de materiais, especialmente durante as comissões realizadas em regiões de difícil acesso e com limitações logísticas.

Sob o aspecto econômico, a aquisição contribuirá para a aplicação eficiente dos recursos públicos, uma vez que a manutenção preventiva tende a apresentar custos inferiores aos de reparos decorrentes de falhas graves, além de reduzir o tempo de indisponibilidade dos equipamentos.

Adicionalmente, a manutenção adequada dos motores favorecerá a eficiência de funcionamento dos sistemas, contribuindo para o consumo racional de combustível e lubrificantes e para a redução de impactos ambientais associados à operação inadequada dos equipamentos.

Dessa forma, espera-se que a contratação proporcione maior confiabilidade e disponibilidade dos motores de combustão, redução dos riscos de avarias, otimização dos custos de manutenção e preservação da capacidade operativa do NAsH “Anna Nery”, assegurando a continuidade e a segurança das missões de assistência hospitalar prestadas às populações ribeirinhas.

14. Providências a serem Adotadas

Com a conclusão da contratação, resta-se instalar os itens adquiridos.

15. Possíveis Impactos Ambientais

No que diz respeito à poluição ambiental e à destinação de resíduos, a CONTRATADA deverá cumprir normas ambientais vigentes, a exemplo das práticas observadas de proteção ao meio ambiente nas Leis nº 6.938/1981, de 31 de agosto de 1981 e nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, para a execução da prestação do serviço;

A CONTRATADA deverá assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas cabíveis para a correção dos danos que vierem a ser causados caso ocorra passivo ambiental em decorrência da execução de suas atividades objeto desta licitação; e

No que couber, a CONTRATADA deverá cumprir práticas sustentáveis que causem o menor impacto ambiental e obtenham uma maior eficiência em sua utilização

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação apresenta-se técnica e economicamente viável, considerando a disponibilidade dos elementos filtrantes no mercado e sua importância para a execução das manutenções preventivas dos motores de combustão do NAsH “Anna Nery”.

A aquisição contribuirá para a redução de avarias, a preservação da vida útil dos equipamentos e a diminuição dos custos com manutenções corretivas, assegurando a confiabilidade dos sistemas de bordo e a manutenção da prontidão operativa do Navio.

17. 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.

LEANDRO PACHECO DE LIMA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 23/11/2026 às 15:08:22.