

FRAGATA LIBERAL

Estudo Técnico Preliminar 105/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63294.000867/2026-74

2. Descrição da necessidade

A Fragata Liberal possui a missão de executar operações e ações de guerra naval, envolvendo o controle de áreas marítimas; projeção de poder sobre terra, pelo mar e ar; operações de manutenção de paz, de caráter logístico e apoio humanitário, a fim de contribuir para a defesa da Pátria e para a salvaguarda dos interesses nacionais. A necessidade de aquisição de lâmpadas faz-se em função da manutenção da luminosidade de bordo, garantindo segurança e habitabilidade dos compartimentos da Fragata Liberal.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Máquinas	Primeiro-Tenente Alexandre Ferreira Bahia

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Lâmpada T5 6W com calha cumprindo as seguintes características técnicas:

Modelo: T5 6w com calha

Cor: Branco Frio.

Potência: 6W

Fator de potência 0.6

Lúmens: 540M

Tensão: AC 100-240V

Corrente: 50hz-60hz

Comprimento: 30cm

Índice de proteção: IP20

IRC: Maior ou igual à 80.

Vida útil (L70): 25.000,00 Horas.

5. Levantamento de Mercado

5.1 O levantamento de mercado foi efetuado por pesquisa de preços, a partir de empresas especializadas e credenciadas no ramo.

5.2 Considerando-se as peculiaridades da Fragata Liberal, sobretudo no que diz respeito à necessidade da aquisição de materiais e prestação de serviços céleres, entende-se que os serviços obedeçam ao mesmo padrão existente a bordo.

6. Descrição da solução como um todo

A solução dá-se pela aquisição do conjunto de 80 lâmpadas conforme detalhado em termo de referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Aquisição de 80 unidades de lâmpada conforme descrito em termo de referência.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.952,00

Com base na pesquisa de preços realizada, verificou-se que o valor estimado da referida aquisição é de R\$ 1.952,00 (mil novecentos e cinquenta e dois reais) para a aquisição de lâmpadas para a Fragata Liberal.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Entende-se que o parcelamento da solução não se aplica à presente demanda, devendo o pagamento ser realizado em parcela única, após a entrega integral dos itens e o cumprimento das condições estabelecidas no contrato. Considerando que se trata do fornecimento de lâmpadas para a Fragata Liberal, faz-se necessária a disponibilidade imediata do item, a fim de garantir o rápido restabelecimento dos recursos do navio, essenciais para o desempenho seguro das atividades a bordo.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se vislumbram necessidades de contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação de empresa para o fornecimento do material está alinhada à missão e ao planejamento institucional deste Navio, uma vez que esta Organização Militar desempenha atividades de representação nacional e internacional, além de contribuir para a formação e instrução marinheira do pessoal da Marinha do Brasil.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se que o navio esteja com iluminação satisfatória de maneira a se manter a habitabilidade e segurança das atividades de bordo. A não disponibilização do material compromete a segurança do navio, gerando riscos ao cumprimento das missões do navio e impactando negativamente sua eficiência e desempenho operacional. Além de garantir a segurança e prontidão do navio, a contratação promove o desenvolvimento nacional sustentável ao prever o descarte ecológico de resíduos sólidos de manutenção, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e às boas práticas de governança da Marinha do Brasil.

13. Providências a serem Adotadas

Aquisição de 80 unidades de lâmpadas conforme detalhado em termo de referência

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os principais impactos ambientais da contratação referem-se ao descarte dos componentes substituídos que atingiram o fim de sua vida útil. Como medida mitigadora, será exigido no Termo de Referência que todos os componentes considerados inservíveis recebam destinação final ambientalmente adequada, priorizando-se a reciclagem e o reaproveitamento de materiais, conforme preceitua a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Adicionalmente, a escolha de materiais com maior durabilidade e compatibilidade técnica visa estender o ciclo de vida dos equipamentos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe considera a aquisição viável. Não há impedimentos técnicos.

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](#).

ALEXANDRE FERREIRA BAHIA

Encarregado da Divisão de Eletricidade

SANDRO PINTO BARRETO

Ordenador de Despesas



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: 3---ETP.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

ALEXANDRE FERREIRA BAHIA (CPF ***.178.997-**) em 23/09/2026 16:24:24 -03 (BRT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

SANDRO PINTO BARRETO (CPF ***.818.417-**) em 05/10/2026 12:01:20 -03 (BRT)

***** Cópia para verificação de assinaturas. *****