



**MARINHA DO BRASIL  
FRAGATA RADEMAKER  
PROCEDIMENTOS INICIAIS DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO POR DISPENSA  
ELETRÔNICA**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – Lei nº 14.133/2021**

**Objeto:** Manutenção de motor elétrico da Fragata Rademaker

**1 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação faz-se necessária para que o navio possa prontificar 1 das 4 BEI's que possui. O presente processo denomina-se urgente, para que esta Fragata possa ser empregada, com segurança, em missões da força.

**2 REQUISITOS DA OBTENÇÃO**

Contratação de empresa especializada na execução do serviço de manutenção corretiva no enrolamento de campo do motor elétrico com as seguintes características:

- Potência: 80HP;
- Fonte: 440V e 90Amp trifásicos;
- Frequência: 60Hz; e
- Rotação de trabalho: 3.500rpm.

**3 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE**

O serviço deverá ser feito em 1 (um) motor elétrico.

**4 LEVANTAMENTO DO MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO**

Foi realizada pesquisa de mercado através de empresas de grande porte e será utilizado o menor valor como referência para a aquisição.

**5 ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS**

O valor de referência para a contratação foi obtido por pesquisa com empresas de grande porte.

Totalizando R\$19.216,00.

**6 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS**

Foi realizado o levantamento de preços pelo mercado através de pesquisa com empresas de grande porte, permitindo que fossem escolhidas as empresas com os menores valores.

## **7 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA AQUISIÇÃO**

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição se mostra possível e urgente.

Rio de Janeiro, RJ, em 25 de maio de 2026.

DOUGLAS ALVES FRAGA  
Capitão de Corveta  
Chefe do Departamento de Maquinas

Aprovo:

ALEX DE SOUZA FABRICIO  
Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas