



**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
- Serviços a serem realizados: Desmontagem, reenrolamento do estator, reparo do resfriamento do motor, reparo da carcaça, troca dos parafusos, recuperação com solda da carcaça externa e interna, troca da vedação interna do motor, recuperação da espiral de refrigeração do motor, balanceamento do induzido, montagem, teste de bancada e pintura final de acabamento do equipamento.

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.

Niterói RJ, em 26 de Junho de 2026.

DOUGLAS ALVES FRAGA
Capitão de Corveta
Chefe do Departamento de Maquinas

Aprovo:

ALEX DE SOUZA FABRICIO
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas