

MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA BOCAINA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

OMAp: NAVIO-PATRULHA BOCAINA	
Área Requisitante ou Técnica (Unidade/Setor/Depto): Divisão de Máquinas	
Responsável pela Demanda: 2T JONISTON DOS REIS MARTINS	Telefone: (21) 99885-8378
Matrícula/SIAPE: 15.0115.34	E-mail: joniston.martins@marinha.mil.br
Objeto: (X) Serviço não continuado () Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra () Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra () Material de consumo () Material permanente/equipamento	

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Navio-Patrulha Bocaina, subordinado ao Comando do 4º Distrito Naval, desempenha atividades de Patrulha Naval, Inspeção Naval e apoio às comunidades ribeirinhas e litorâneas, fazendo-se essencial para a manutenção da soberania e da segurança marítima.

A contratação do serviço de revisão dos compressores elétricos de bordo revela-se indispensável para a plena operacionalidade do navio. Esses equipamentos são responsáveis pelo fornecimento de ar comprimido a diversos sistemas navais, tais como partida de motores, acionamento de válvulas, instrumentos de controle e serviços auxiliares, configurando-se como elementos críticos para a segurança, eficiência e continuidade das operações.

A realização deste serviço tem por finalidade assegurar a confiabilidade e a disponibilidade dos compressores, prevenindo falhas que possam comprometer a propulsão, o funcionamento dos sistemas vitais de bordo e, por consequência, a capacidade de cumprimento das missões atribuídas ao Bocaina. Ademais, a manutenção preventiva e corretiva dentro dos padrões técnicos navais contribui para a preservação da vida humana no mar, a segurança da navegação e a prontidão operativa da Marinha do Brasil.

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO SERVIÇO

O serviço compreenderá a revisão de **02 (dois) compressores elétricos** instalados a bordo do Navio-Patrulha Bocaina, envolvendo desmontagem geral, lavagem de peças, substituição de válvulas de admissão e descarga do 1º e 2º estágios, retífica dos cabeçotes, troca das buchas das bielas, anéis de segmento, pistões e camisas de cilindro, bem como a substituição dos roletes das bielas e do eixo de manivelas. Serão instalados jogos de juntas completos, O-rings de vedação e filtros de ar, além da serpentina do 1º para o 2º estágio, válvula de descompressão, válvula de segurança pneumática, pressostato de controle de pressão de ar e correias de transmissão. O escopo inclui ainda a instalação de dois painéis de monitoramento com sensores de pressão e alta temperatura, a substituição de 16 metros de cabo de quatro vias antichama e a revisão dos motores elétricos acoplados. Após a montagem, serão conduzidos testes funcionais e o comissionamento final dos equipamentos, assegurando o pleno funcionamento e a confiabilidade do sistema de ar comprimido de bordo. A realização deste serviço tem por objetivo garantir a eficiência e a segurança operacional dos compressores, de modo a preservar a segurança da tripulação e assegurar a prontidão

operativa do Navio-Patrolha Bocaina.
3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA
A presente contratação refere-se à execução de um serviço de revisão completa em 02 (dois) compressores elétricos do Navio-Patrolha Bocaina, abrangendo todas as etapas necessárias para restabelecer sua plena capacidade operativa.
4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO
O custo estimado total da contratação é de R\$ 62.686,67 (sessenta e dois mil, seiscentos e oitenta e seis reais e sessenta e sete centavos).
5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO
A conclusão da contratação está prevista para ocorrer no mês de dezembro do presente ano com vistas a subsidiar o cumprimento das Comissões programadas.
6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO
O grau da presente contratação é considerado ALTO , uma vez que os compressores elétricos constituem equipamentos fundamentais para a operacionalidade do Navio-Patrolha Bocaina. A indisponibilidade ou falha desses sistemas compromete diretamente o fornecimento de ar comprimido, indispensável para o funcionamento de diversos equipamentos vitais de bordo, impactando a segurança da tripulação, a integridade do navio e a capacidade de cumprir as missões atribuídas. Assim, a pronta realização do serviço de revisão é essencial para assegurar a confiabilidade dos sistemas, a prontidão operativa do meio naval e a continuidade das comissões programadas pela Marinha do Brasil.
7. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA
No momento não é vislumbrado vinculação com outro objeto.
Belém, PA, em 05 de novembro de 2025. JONISTON DOS REIS MARTINS Segundo-Tenente Ajudante da Divisão de Máquinas
APROVO: O presente Documento de Formalização da Demanda, no qual a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação. Belém, PA, em 05 de novembro de 2025. THIAGO DE SOUZA PEREIRA Capitão de Corveta Ordenador de Despesas