



MARINHA DO BRASIL

NAVIO HIDROGRÁFICO BALIZADOR TENENTE CASTELO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

OMAp: NAVIO HIDROGRÁFICO BALIZADOR TENENTE CASTELO	
Área Requisitante: Divisão de Máquinas	
Responsável pela Demanda: 1ºTen Bruno José dos Santos	Telefone: (91) 99132-7500
Matrícula: 14.0254.00	E-mail: santos.bruno.jose@marinha.mil.br
Objeto: <input checked="" type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente/equipamento	
1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	
<p>A revisão mecânica das bombas de fluidos do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo é necessária para atender às demandas operacionais relacionadas ao adequado funcionamento dos sistemas atendidos pelos referidos equipamentos, garantindo a continuidade das operações atribuídas ao meio.</p> <p>As bombas de fluidos são responsáveis pela circulação, transferência e pressurização de fluidos essenciais aos diversos sistemas de bordo, constituindo equipamentos fundamentais para a operação segura e eficiente do navio, contribuindo diretamente para a preservação dos equipamentos, da tripulação e da capacidade operacional da embarcação.</p> <p>Em razão do tempo de uso, da exposição contínua ao ambiente marítimo, bem como dos efeitos de desgaste natural, corrosão, cavitação, vibração e fadiga mecânica dos componentes internos, verifica-se a necessidade de realização de revisão mecânica dos equipamentos, com recuperação e substituição de componentes comprometidos, a fim de assegurar o adequado desempenho operacional, a estanqueidade, a confiabilidade mecânica e o pleno funcionamento das bombas em serviço.</p>	
2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO	
Contratação de empresa especializada para execução de serviços de revisão mecânica das bombas de fluidos do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo.	
3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1	<p>Revisão da parte mecânica de 2 bombas de 15CV, 2 bombas 12,5CV, 1 bomba de 8CV, 2 bombas de 5CV e 2 bombas de 3CV e 4 bombas de 2CV/3.500RPM compreendendo os seguintes serviços:</p> <p style="text-align: center;">Desmontagem e Inspeção</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desmontagem completa, remoção e transporte da bomba; <ul style="list-style-type: none"> • Limpeza dos componentes; • Inspeção visual e dimensional; e • Verificação de desgaste, corrosão, cavitação, empeno e trincas; <p style="text-align: center;">Revisão Mecânica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recuperação ou substituição de eixo, impelidor, rotor, buchas e anéis de desgaste; <ul style="list-style-type: none"> • Substituição de rolamentos; • Substituição de retentores, juntas, gaxetas e selos mecânicos; <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de folgas internas; • Serviços de usinagem, quando necessários; • Balanceamento do conjunto rotativo, se aplicável. <p style="text-align: center;">Montagem e Testes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montagem completa do conjunto; <ul style="list-style-type: none"> • Alinhamento mecânico; <ul style="list-style-type: none"> • Lubrificação; • Teste de estanqueidade; • Teste operacional da bomba; • Verificação de vibração e ruído; • Emissão de relatório técnico e laudo. <p>Os componentes empregados deverão ser novos, de primeiro uso e de primeira linha, admitindo-se fabricantes reconhecidos no mercado, tais como SKF, NSK, Timken ou equivalentes técnicos de qualidade igual ou superior.</p>
2	<p>REVISÃO EM 02 (DUAS) BOMBAS DE EMERGÊNCIA TIPO P-100; MOTOR MARCA BRANCO, POTÊNCIA 10CV, 3.600 RPM, DIESEL, ÓLEO SAE 15W40 / BOMBA MARCA BÚFALO, AUTOESCORVANTE, ROTOR SEMI ABERTO: COM DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO GERAL E REVITALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO; TROCA DE ELEMENTO DO FILTRO DE AR, TROCA DO ELEMENTO DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL DO MOTOR; TROCA DE ÓLEO DO CÂRTER DO MOTOR; CONFERÊNCIA DA PRESSÃO E MANUTENÇÃO/REGULAGEM OU ATÉ SUBSTITUIÇÃO (SE NECESSÁRIO) DO BICO INJETOR DO MOTOR; RETIFICA E USINAGEM SE NECESSÁRIO, DE PEÇAS INTERNAS, E DO EIXO DA BOMBA; TROCA DAS GAXETAS E DEMAIS ITENS DE VEDAÇÃO DA BOMBA; FORNECIMENTO DE 06 (SEIS) METROS DE MANGUEIRA DE 3" PARA SUCCÃO, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 3" (EM CADA BOMBA); E MONTAGEM E TESTES DO EQUIPAMENTO A BORDO; OBS: A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER TODO MATERIAL E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p>

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Base de referência: consultas no **Compras.gov.br**, cotações locais e contratações similares em OMs navais da região Norte. O custo médio estimado da contratação é de **R\$ 53.157,00 (cinquenta e três mil, cento e cinquenta e sete reais)**.

5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A conclusão da contratação está prevista para ocorrer até 15 de junho de 2026, visando evitar prejuízos e garantir a continuidade das atividades deste órgão.

6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

Esta contratação é de grau de prioridade alto, devido aos serviços requisitados serem de suma importância para esta Organização Militar.

7. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Não há contratações correlatas.

Belém, PA, na data da assinatura.

BRUNO JOSÉ DOS SANTOS
Primeiro-Tenente
Encarregado 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, na data da assinatura.

RODOLFO DE SOUZA PAULA
Capitão-Tenente
Ordenador de Despesas