



**MARINHA DO BRASIL**

**NAVIO HIDROGRÁFICO BALIZADOR TENENTE CASTELO**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

<b>OMAp: NAVIO HIDROGRÁFICO BALIZADOR TENENTE CASTELO</b>	
<b>Área Requisitante:</b> Divisão de Máquinas	
<b>Responsável pela Demanda:</b> 1ºTen Bruno José dos Santos	<b>Telefone:</b> (91) 99132-7500
<b>Matrícula:</b> 14.0254.00	<b>E-mail:</b> santos.bruno.jose@marinha.mil.br
<b>Objeto:</b> <input 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 checked="" type="checkbox"/> Material permanente/equipamento	
<b>1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO</b>	
<p>A aquisição de equipamentos de medição e detecção, especificamente câmera termográfica e detector multigases, é necessária para atender às demandas de segurança nas rotinas operacionais e de manutenção do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo, contribuindo diretamente para a prevenção, identificação e resposta a situações de risco, especialmente em cenários de incêndio e em espaços confinados.</p> <p>As atividades a bordo são realizadas em ambiente marítimo severo, caracterizado por elevada umidade, salinidade e presença de agentes potencialmente inflamáveis e gases perigosos, condições que aumentam significativamente o risco de ocorrência de incêndios, superaquecimento de equipamentos e atmosferas inseguras à vida humana. Nesse contexto, a utilização de instrumentos adequados para monitoramento térmico e detecção de gases torna-se essencial para a atuação preventiva e para a tomada de decisão em emergências.</p> <p>A câmera termográfica permite a identificação precoce de pontos de aquecimento anormal em sistemas elétricos e mecânicos, possibilitando intervenções antecipadas e mitigando o risco de incêndios. O detector multigases, por sua vez, é fundamental para a verificação da qualidade do ar em espaços confinados, assegurando condições seguras para a execução de atividades de manutenção e inspeção.</p> <p>A indisponibilidade desses equipamentos poderá acarretar aumento do risco operacional, comprometimento da segurança da tripulação e dos meios materiais, além de impactar negativamente a capacidade de resposta a emergências, colocando em risco a continuidade das operações atribuídas ao meio naval.</p>	

Assim, a presente aquisição visa assegurar a manutenção da capacidade operativa do Navio, contribuindo para a confiabilidade dos sistemas, a mitigação de riscos e a continuidade das atividades hidroceanográficas e de balizamento sob sua responsabilidade.

## 2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Aquisição de equipamentos de medição e detecção destinados às atividades de combate a incêndio para o Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo.

## 3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD
1	<p>Câmera termográfica portátil para combate a incêndio.</p> <p>Especificações: resolução térmica mínima de 160 x 120 pixels; faixa de medição de temperatura de, no mínimo, -20°C a 500°C; display LCD colorido de aproximadamente 3 polegadas; tecnologia de aprimoramento de imagem (MSX ou equivalente); modos de operação específicos para combate a incêndio e busca e salvamento; operação simplificada por botão único, permitindo uso com luvas; grau de proteção mínimo IP67; resistência a quedas de até 2 metros; capacidade de operação em altas temperaturas (até aproximadamente 260°C por tempo limitado); equipamento leve e portátil, com peso aproximado de 0,7 kg.</p> <p>Deve ser fornecido com: bateria recarregável; carregador; base ou sistema de carregamento; alça ou suporte para transporte; e manual de instruções.</p>	1
2	<p>Detector 4 gases com calibração RBC. Especificações: sensores de (LEL), (O2), (H2S) e (CO); classificação de IP: IP68; sensores com vida útil de 5 anos; Display: alfanumérico de cristal líquido; Escalas: Oxigênio - 0 a 30%, Gases combustíveis - 0 a 100% LEL, Monóxido de carbono - 0 a 500 ppm, Gás sulfídrico - 0 a 100 ppm; Alarmes: baixo, alto, STEL e TWA; Capa integrada para proteção contra impactos; e Alimentação: Bateria de lítio recarregável. Deve Fornecido com: Bateria recarregável; Carregador portátil; e Manual de instruções.</p>	1

## 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\$ 26.005,16 (Vinte e seis mil e cinco reais e dezesseis centavos)**.

## 5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A conclusão da contratação está prevista para ocorrer até 25 de julho 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 materiais 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