



**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> 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> Aquisição de luminárias tipo arandela destinadas à recomposição e manutenção do sistema de iluminação a bordo do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo, incluindo o fornecimento dos respectivos acessórios de montagem, elementos de fixação e demais componentes necessários à sua instalação e perfeito funcionamento, de modo a assegurar níveis adequados de iluminação nos compartimentos da embarcação, contribuir para a segurança da tripulação, favorecer a execução das atividades operativas e de manutenção e preservar a confiabilidade das instalações elétricas embarcadas, em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas e com requisitos de adequação ao ambiente operacional naval.	
<b>1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO</b>	
<p>Aquisição de luminárias tipo arandela destinadas à recomposição e manutenção do sistema de iluminação do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo, visando assegurar níveis adequados de iluminação nos compartimentos da embarcação, contribuir para a segurança da tripulação e garantir condições apropriadas para a execução das atividades operativas e de manutenção a bordo.</p> <p>A necessidade da aquisição decorre do desgaste natural e da substituição de luminárias inoperantes ou com desempenho comprometido, bem como da necessidade de manter o sistema de iluminação em plenas condições de funcionamento. A disponibilidade de iluminação adequada é essencial para a circulação segura da tripulação, a operação dos equipamentos embarcados, a realização de inspeções e manutenções e o atendimento de situações de emergência, reduzindo riscos decorrentes da baixa visibilidade.</p> <p>Adicionalmente, as luminárias a serem adquiridas deverão possuir características construtivas compatíveis com o ambiente naval, apresentando resistência à umidade, à corrosão, às vibrações e às demais condições adversas inerentes à operação da embarcação. Dessa forma, a aquisição contribuirá para a confiabilidade das instalações elétricas, a redução da necessidade de substituições frequentes, a preservação do patrimônio público e a continuidade das atividades operacionais do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo, em conformidade com as boas práticas de manutenção naval.</p>	

## 2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Aquisição de luminárias tipo arandela destinadas à recomposição e manutenção do sistema de iluminação a bordo do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo, incluindo luminárias, acessórios de montagem, elementos de fixação e demais componentes necessários ao seu perfeito funcionamento.

## 3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA

QTD	ESPECIFICAÇÃO
15	<p>Arandela blindada fabricada em alumínio fundido com acabamento em pintura a pó, dotada de globo de vidro e grade de proteção rosqueados, adequada para utilização em ambientes com presença de umidade, vapores, poeira e gases não inflamáveis, para operação em temperaturas entre -10 °C e 80 °C.</p> <p>Deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>grau de proteção IP66;</li><li>soquete tipo E-27;</li><li>compatibilidade com lâmpada incandescente de até 200 W ou mista de até 160 W;</li><li>entrada rosqueada de 3/4";</li><li>diâmetro aproximado de 133 mm;</li><li>altura aproximada de 270 mm;</li><li>peso aproximado de 1,02 kg.</li></ul> <p>Referência técnica: luminária blindada modelo 56150/020 da Tramontina Eletrik ou equivalente técnico de qualidade igual ou superior.</p>
40	<p>Arandela blindada fabricada em alumínio fundido com acabamento em pintura a pó, dotada de globo de vidro e grade de proteção rosqueados, adequada para utilização em ambientes com presença de umidade, vapores, poeira e gases não inflamáveis, para operação em temperaturas entre -10 °C e 80 °C.</p> <p>Deverá possuir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>grau de proteção IP66;</li><li>soquete tipo E-27;</li><li>compatibilidade com lâmpada incandescente de até 200 W ou mista de até 160 W;</li><li>entrada rosqueada de 3/4";</li><li>diâmetro aproximado de 133 mm;</li><li>altura aproximada de 270 mm;</li><li>peso aproximado de 1,02 kg.</li></ul> <p>Referência técnica: luminária blindada modelo 56150/020 da Tramontina Eletrik ou equivalente técnico de qualidade igual ou superior.</p>

## 4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Base de referência: pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação e dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo. O custo médio estimado da contratação é de R\$ 30.556,40

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

A conclusão da contratação está prevista para ocorrer até 30/07/2026, visando evitar prejuízos e garantir a continuidade das atividades deste órgão.

## 6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

A aquisição é classificada com grau de prioridade **MÉDIA**, tendo em vista que as luminárias tipo arandela são componentes essenciais do sistema de iluminação embarcado, contribuindo diretamente para a segurança da tripulação, para a adequada circulação nos compartimentos e para a execução das atividades operativas e de manutenção a bordo.

Além disso, a disponibilidade de luminárias em perfeitas condições de funcionamento assegura níveis adequados de iluminação, reduz os riscos decorrentes de baixa visibilidade, favorece a realização de inspeções, manutenções e procedimentos de emergência, e contribui para a confiabilidade das instalações elétricas da embarcação. A utilização de luminárias compatíveis com o ambiente naval proporciona maior durabilidade, resistência às condições adversas de operação e continuidade da capacidade operativa do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo.

#### **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 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