



MARINHA DO BRASIL  
NAVIO-PATROLHA MARACANÃ  
PROCESSO Nº63522.000450/2026-71

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: Navio-Patrolha Maracanã	
Setor Requisitante: Divisão de Máquinas	
Responsável pela Demanda: 1ºTen 12.0469.49 BRUNO ALVES CATARINO	
E-mail: bruno.catarino@marinha.mil.br	Telefone: 8814-2003

<b>1. Categoria do 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 checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento						
<b>2. Justificativa da necessidade da contratação</b>						
Aquisição necessária para fins de obtenção de 6 (seis) unidades de Regulador de Tensão Automática (AVR) aplicável em Grupo Gerador de Energia para a Divisão de Máquinas do Navio-Patrolha "Maracanã".						
<b>3. Quantidade de serviço/material a ser contratado</b>						
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID. FORN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL.
1	426790	REGULADOR DE TENSÃO AUTOMÁTICO (AVR)  <b>Modelo de Referência:</b> Megatech AVR-MGT-05 (7A)  <b>Realimentação:</b>  <b>Monofásica ou bifásica (selecionável):</b> 160 a 300Vca ou 320 a 600Vca  <b>Alimentação (circuito de potência):</b> 154 a 286Vca  <b>Tensão de saída (máxima):</b> 69,3 a 128,7Vcc  <b>Corrente nominal de</b>	6	UN	R\$ 434,98	R\$2.609,91

		<p><b>operação:</b> 7A</p> <p><b>Corrente de pico:</b> 10A (máximo de 5 segundos)</p> <p>Regulação estática: 0,5%</p> <p><b>Resposta dinâmica ajustável:</b> 8 a 500ms</p> <p>Frequência de operação: 50 ou 60Hz (selecionável)</p> <p><b>Proteção de subfrequência (U/F):</b> Ajustável</p> <p><b>Ajuste de droop (operação paralela):</b> Variação de 10% (compensação de reativos)</p> <p><b>Ajuste interno de tensão:</b> Ajustável</p> <p><b>Ajuste externo de tensão:</b> ± 10% (através de Entrada analógica de ±9V)</p> <p>Entrada analógica: Sim</p> <p><b>Paralelismo:</b> Sim</p> <p><b>Temperatura de operação:</b> -40 a 60°C</p> <p><b>Dimensões (A x L x P):</b> <b>165mm x 145mm x 38mm</b></p> <p>Massa aproximada: 480g</p> <p><b>Construção / Encapsulamento:</b> Encapsulado em resina epóxi resistente à vibrações e à maresia.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

**4. Estimativa do valor da contratação**

**R\$2.609,91**

**5. Previsão de data em que deve ser iniciado o fornecimento do material.**

30 dias após a emissão da Nota de Empenho.

**6. Indicação do (s) membro(s) da equipe de planejamento:**

BRUNO ALVES CATARINO  
Primeiro-Tenente  
Encarregado da Divisão de Máquinas  
Navio-Patrolha “Maracanã”