



MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATROLHA MARACANÃ
PROCESSO Nº63522.000458/2026-37

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: Navio-Patrolha Maracanã	
Setor Requisitante: Divisão de Operações	
Responsável pela Demanda: 1ºTen 14.0271.43 YURI CAÇADINI DE VARGAS MEIRELLES	
E-mail: yuri.cacadini@marinha.mil.br	Telefone: 8814-2003

1. Categoria do Objeto:

- () Serviço não continuado
() Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
() Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
() Material de consumo
(X) Material permanente / equipamento

2. Justificativa da necessidade da contratação

Contratação necessária para fins de aquisição de nobreaks para os bancos de baterias dos equipamentos da Divisão de Operações do Navio-Patrolha "Maracanã". Os atuais nobreaks encontram-se desgastados, em virtude do constante uso ao longo dos anos e intensa exposição da atmosfera salina. Sem os referidos nobreaks para os bancos de baterias, os equipamentos de navegação e comunicação não irão receber a alimentação necessária das baterias em caso de uma eventual indisponibilidade da energia de terra e/ou energia dos geradores, de forma que em situações como essa o navio não irá dispor das informações provenientes dos sistemas de navegação e comunicação, podendo expor a tripulação a riscos em caso de queda de energia quando navegando, de forma que reduz significativamente a segurança e capacidade do meio de realizar missões de patrulha, patrulhamento e inspeção naval como também a salvaguarda da vida humana no mar.

3. Quantidade de serviço/material a ser contratado

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID. FORN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	614050	NOBREAK; COR: PRETO FREQÜÊNCIA DE OPERAÇÃO: 60 HZ ±3 HZ TENSÃO DE SAÍDA: 110V TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT POTÊNCIA NOMINAL DE PICO: 1200 VA / 600 W TOPOLOGIA: INTERATIVO FORMA DE ONDA EM MODO BATERIA: SEMISSENOIDAL (RETANGULAR)	2	UN	R\$1.047,234	R\$2.094,468

FREQUÊNCIA DE SAÍDA EM MODO BATERIA: 60 HZ ±1 HZ
FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ ±3 HZ
TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 120V~ ±20% (96-144 V~) / 220 V~ ±20% (176-264 V~)
TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 120 V~
REGULAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA: MODO REDE: 120V~ ±10% / MODO BATERIA: 120V~ ±5%
TOMADAS DE SAÍDA: 8 TOMADAS DE 10 A (NBR 14136)
BATERIAS INTERNAS: 2 SELADAS (VRLA) 12 V 7 AH
FUNÇÃO DC START: PERMITE LIGAR O NOBREAK MESMO NA AUSÊNCIA DE ENERGIA ELÉTRICA, DESDE QUE A BATERIA ESTEJA COM CARGA
RELIGAMENTO AUTOMÁTICO: O NOBREAK REINICIA AUTOMATICAMENTE QUANDO A REDE ELÉTRICA VOLTA À NORMALIDADE, MESMO QUANDO A BATERIA ESTÁ DESCARREGADA, DESDE QUE AS BATERIAS ESTEJAM EM PLENAS CONDIÇÕES DE USO
SINALIZAÇÕES AUDIOVISUAIS: STATUS DA BATERIA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA VIA LEDS E ALERTAS SONOROS;
PESO: 10,4 KG; LARGURA: 13 CM; PROFUNDIDADE: 36,2 CM; ALTURA: 22 CM;
TIPO DE BATERIA: LI-ION; MODELO DE REFERÊNCIA: ATTIV 1200VA BI - INTELBRAS;
FOTO DO MODELO DE REFERÊNCIA:



2	627992	<p>NOBREAK; POTÊNCIA E DESEMPENHO: CAPACIDADE NOMINAL: MÍNIMO DE 2500 VA; POTÊNCIA REAL (CARGA): MÍNIMO DE 1800 W (FATOR DE POTÊNCIA DE 0.72 OU SUPERIOR); TECNOLOGIA: DUPLA CONVERSÃO OU LINHA INTERATIVA COM ESTABILIZADOR INTERNO; FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA (PURE SINE WAVE); DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD): < 5% EM CARGA LINEAR; CONEXÕES E SAÍDAS: PADRÃO DE TOMADAS: NBR 14136. 20A; CAPACIDADE DAS TOMADAS: MÍNIMO DE 02 (DUAS) SAÍDAS DE 20 AMPERES (20A); NÚMERO TOTAL DE TOMADAS: MÍNIMO 4; TENSÕES DE OPERAÇÃO; TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO OU 115V.; TENSÃO DE SAÍDA: 115V (ESTABILIZADA); REGULAÇÃO DE SAÍDA: +/- 5% EM MODO BATERIA; PROTEÇÕES INTEGRADAS; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (SURTOS ATMOSFÉRICOS E TRANSIENTES); PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; FILTRO DE</p>	2	UN	R\$2.075,9355	R\$4.151,871

LINHA CONTRA RUÍDOS DE RÁDIO E INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS (EMI/RFI); BATERIAS E AUTONOMIA; TIPO: BATERIAS SELADAS (VRLA), LIVRE DE MANUTENÇÃO; DEVE POSSUIR VENTILAÇÃO FORÇADA INTERNA E COMPONENTES COM PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA UMIDADE. LARGURA: 12,5 CM; PROFUNDIDADE: 38 CM; ALTURA: 22,5 CM. MODELO DE REFERÊNCIA: Aitek - ANB-OL2500P



4. Estimativa do valor da contratação

R\$6.246,339

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:

YURI CAÇADINI DE VARGAS MEIRELLES
Primeiro-Tenente
Encarregado da Divisão de Operações
Navio-Patrolha "Maracanã"
Setor Requisitante