



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 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	
1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	
<p>A aquisição de insumos e materiais destinados à reforma interna é necessária para atender às demandas de manutenção e conservação das instalações do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo, garantindo a preservação das condições de habitabilidade, segurança, organização e adequada operacionalidade dos compartimentos embarcados.</p> <p>Os materiais empregados nesses serviços estão sujeitos ao consumo contínuo e ao desgaste decorrente das severas condições do ambiente marítimo, caracterizado por elevada umidade, salinidade, variações térmicas, vibrações e uso constante dos compartimentos, fatores que contribuem para a deterioração de revestimentos, pinturas, acabamentos, estruturas internas e demais elementos que compõem as áreas de vivência e trabalho da tripulação.</p> <p>Dessa forma, torna-se imprescindível a aquisição de materiais adequados para a execução de serviços de reforma, recuperação e conservação das instalações internas, a serem realizados pela própria tripulação, visando manter os compartimentos em condições adequadas de utilização, preservar o patrimônio público e contribuir para o bem-estar e a segurança do pessoal embarcado.</p> <p>A indisponibilidade dos referidos materiais poderá acarretar atrasos nas ações de manutenção, agravamento das condições de conservação dos compartimentos, aumento dos custos de recuperação futura e prejuízos às condições de habitabilidade e ao desempenho das atividades operacionais desenvolvidas a bordo, impactando negativamente a prontidão e a capacidade de emprego do meio naval.</p>	
2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO	

Aquisição de insumos e materiais destinados à execução de reforma interna do Navio Hidrográfico Balizador Tenente Castelo.

3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA

QTD	ESPECIFICAÇÃO
1	Jogo de chaves de fenda e phillips de impacto 8 peças. Jogos de chaves fenda e phillips de impacto. Composto por: chave de impacto - adaptador 1/2" - bits fenda 8x30mm, 10x30mm, 8x70mm - bits phillips nº2x30mm, nº3x30mm, nº2x70mm. Multifuncional. características: Fabricado em aço cromo vanádio
1	Chave Vela Articulada 16mm/21mm
1	Kit Jogo De Chave De Vela 6 Peças De 8 A 17mm Em Aço
3	Arco de Serra de corte 5 em 1. características: ALAVANCA SECUNDÁRIA; O quadro deve suportar até, no mínimo, 150 kg; marca de referência: Dewalt
8	Kit com 5 Laminas de Serra Manual Rígida 24 Dentes Por Polegada para uso em aço rígido 300mm
1	Soquete Sextavado 46 Mm Com Encaixe De 3/4pol. Característica: Fabricado em aço cromo vanádio
3	Marreta De Aço Forjado 1 Kg Quadrada Cabo de 27cm Fibra com revestimento Emborrachado
1	Chave De Impacto 3/4 com 2 Baterias 20v de, no mínimo, 5ah de capacidade com as células empilhadas e Carregador compatível. Características: Voltagem: 127/220V; sem fio; Iluminação LED para melhor visibilidade; Torque de ruptura máximo de, no mínimo: 2576Nm; Torque de aperto máximo de, no mínimo: 1925Nm; Motor: Brushless (sem escovas); Máximo de impactos por minutos de, no mínimo: 2.015 IPM; com modo que evita o aperto excessivo. Referência: Dewalt dcf964
1	Parafusadeira Furadeira Impacto 12v+ Kit 300 Pçs. Características: torque máximo de 30 Nm; iluminação LED; mandril 10mm; Voltagem: 127/220V; e bateria de li-ion. Acompanha carregador bi-volt. Referência: bosch gsm120li
2	parafusadeira elétrica compacta de 4V, no formato de uma chave de fenda. Características: O tamanho do mandril é de 6.35 mm; Bateria 4V Carregador USB-C, 24 bits para parafusar; torque máximo de, no mínimo 5Nm; Potência de, no mínimo 4W; e iluminação LED. Referência: Worx Wx242
1	Jogo de ferramentas com 110 peças contendo Alicates de corte diagonal 6", alicate meia-cana 8", alicate bomba d'água 10", chave de fenda 5,5 mm x 75 mm, chave de fenda 6,5 mm x 100 mm, chave Phillips nº 1 x 75 mm, chave Phillips nº 2 x 100 mm, jogo com 8 chaves Allen/hexagonais em aço cromo-vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm), jogo com 11 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm), jogo com 15 soquetes de encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm), catraca de encaixe 1/2", extensão de 5" para encaixe 1/2", junta universal para encaixe 1/2", cabo T de 10" para encaixe 1/2", 2 soquetes para vela de ignição (16 mm e 21 mm), jogo com 11 soquetes de encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm), catraca de encaixe 1/4", extensão de 2" para encaixe 1/4", extensão de 4" para encaixe 1/4", extensão flexível de 6" para encaixe 1/4", junta universal para encaixe 1/4", cabo adaptador para bits com catraca de encaixe 1/4", bits magnéticos de encaixe 1/4" em aço cromo-vanádio, sendo: 7 bits fenda (3,5 mm – 2 peças, 4 mm – 2 peças, 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm), 8 bits Phillips (nº 0 – 2 peças, nº 1 – 2 peças, nº 2 – 2 peças e nº 3 – 2 peças), 6 bits Allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm), 3 bits quadrados (S1, S2 e S3), 7 bits Torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40), 3 bits Pozidriv (PZ1, PZ2 e PZ3), 4 bits de três pontas (1, 2, 3 e 4) e 2 adaptadores. Característica: As ferramentas devem ser fabricadas em aço cromo vanádio
3	kit com Escova De Aço Circular 6pol e Rebolo Reto 6x3/4 para Moto Esmeril

1	Kit de ferramentas de rede RJ45 Crimp Tool Cat6 Cat5 Cat5e contendo Ferramenta de crimpagem RJ45 para conectores pass-through e conectores RJ45 padrão (compatível com Cat6A, Cat6, Cat5e e Cat5), rastreador de fios com função de rastreamento e teste de rede/telefonia, descascador de cabos de rede, cortador de fios, conectores RJ45 pass-through Cat6, chave de fenda Phillips (cruzada), ferramenta de impacto (punch down) padrão 110/88, estojo para transporte e armazenamento. A ferramenta de crimpagem realiza corte, decapagem e crimpagem de conectores RJ45 pass-through, RJ45 padrão, RJ11 e RJ12 (6P). O rastreador de fios permite a localização de cabos e identificação de falhas em redes e linhas telefônicas. A ferramenta de impacto 110/88 realiza inserção e corte de terminações para cabos Cat6A, Cat6, Cat5e e Cat5, com lâminas reversíveis para os padrões 110 e 88. Marca de referência: Geobide
1	Multímetro digital portátil, destinado à medição de grandezas elétricas em circuitos e equipamentos. Possui classificação de segurança CAT III 600 V, com proteção de todas as entradas conforme CE, IEC 61010-1 e certificações UL, CSA, TÜV e VDE. Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra de 600 V. Proteção contra surtos de até 6 kV, conforme IEC 61010-1, categoria CAT III 600 V, grau de poluição 2. Faixa de temperatura de operação de -10 °C a +50 °C e temperatura de armazenamento de -40 °C a +60 °C. Alimentação por bateria alcalina de 9 V (NEDA 1604A/IEC 6LR61), com autonomia aproximada de 400 horas sem utilização da retroiluminação. Equipamento destinado a medições elétricas, inspeção, diagnóstico e manutenção de sistemas e instalações elétricas. Referência: Fluke True RMS CAT III 600 V - 115
1	Kit 2 Refil Map + Maçarico Automático Portátil Solda. Características: diâmetro do bico em aço inox de no mínimo 20 mm; com função de trava chama; e bico regulável em 360°
10	Kit 2 Rolos De Arame Para Solda Mig Uso Sem Gás 0,8mm 1kg + 1,0mm 1kg
1	Lavadora Industrial fixa 3HP Trifásico 220/380V Mangueira 3/8. características: Pressão máxima de, no mínimo 400 lbf/pol2;
1	Mangueira com esguicho regulável para Lavadora de alta pressão com Trama de Aço 50 Metros 3/8' com terminais prensados da escolha do contratante. Pressão máxima de trabalho de, no mínimo, 2500psi
2	Garrafão Térmico 5 Litros. Características: Com tampa adequada para uso como caneca; Com alça; Tempo de conservação da bebida fria ou fria de, no mínimo, 10 horas; livre de BPA; e Isolamento em espuma PU/PP
3	Bomba Manual De Escorva De Combustível Original Mwm
2	Trena A Laser. Características: Cálculo automático de área e volume; Bateria recarregável via USB-C; e grau de proteção, no mínimo, IP54.
3	Fita métrica profissional 10m x 25mm com Travamento Automático, Revestimento Fluorescente para Visão Noturna, Botão de Bloqueio Portátil, Case ABS + Gancho Metálico
1	Extensão Tripolar 3x2,5mm Carretel 20A 30 Metros com 3 Tomadas
5	Filtro Refil Compatível Com Máquina De Gelo Everest
4	Vedante anaeróbico em gel tixotrópico, à base acrílica, para vedação de flanges metálicas rígidas. Capaz de preencher folgas de até 0,25 mm, proporcionando vedação contra fluidos e gases sob pressão. Cura na ausência de ar entre superfícies metálicas. Fornecimento em embalagem de aproximadamente 15 g. Referência: Loctite 518
5	Kit 5x Refil de Polipropileno Para Filtros - 5 Micras compatível com cavalete 9 3/4"
1	Kit 100 Conectores Rj45 Cat6 Blindados Ez-crimp com 100 Capas. Características: Revestimento em 3 microns de ouro; Compatível com cabos até 23AWG; Conectores RJ45 CAT6 blindados e com 8 pinos;

2	Chave Geral Seletora Para Bateria 4 Posições. Características: possuir proteção à ignição; Suportar, no mínimo, 500 Amperes de corrente contínua, picos de, no mínimo, 700 Amperes por até 5 minutos e corrente de arranque de, no mínimo 1600A. Referência: Blue Sea 3002
3	Chave Geral Seletora Para Bateria 4 Posições. Características: possuir proteção à ignição; Suportar, no mínimo, 350 Amperes de corrente contínua, picos de, no mínimo, 600 Amperes por até 5 minutos e corrente de arranque de, no mínimo 1200A. Referência: Blue Sea 9001e
1	Chave Seletora A B Vga Switch 2 Pcs X 1 Monitor
1	Comutador HDMI Bidirecional 2x1 4K@60Hz Switch HDMI TV Monitor
6	Caixa Versátil Sobrepor Branco 4x4 4 Tomadas 20 A Seperadas
8	Caixa Sobrepor C/ 2 Conector Rj45 Cat6 fabricado em PVC
6	Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.6 fabricada em plástico branca
1	Rotulador Eletrônico Portátil. Características: Com tela digital; Tipo de pilhas: AAA; Método de impressão: Transferência térmica; teclado QWERTY com numeração sequencial; no mínimo 2 linhas de impressão; Resolução da Impressão de, no mínimo: 180 dpi
4	Tubo Cobre Flexível 3/8 para refrigeração Panqueca - 15m. Característica: Inteiro
4	Tubo Cobre Flexível 5/8 para refrigeração Panqueca - 15m. Característica: Inteiro
5	10 Metros Tubo Isolante Térmico Ar Condicionado 3/8 Blindado
5	10 Metros Tubo Isolante Térmico Ar Condicionado 5/8 Blindado
2	Kit com 100 unidades de Fita PVC Branca para Instalação de Split 10m x 0,10m
2	Desencrustador Pneumatico 28 Agulhas. Características: Carcaça em alumínio e aço; Desenho ergonômico; Apoio frontal para execução dos trabalhos; Exaustão na parte frontal; Formato de pistola; Mangueira de ar (pol) de 3/8"; Entrada de ar (pol) de 1/4" NPT; e peso aproximado de 3,4kg. Acompanha 28 agulhas de 3mm x 180mm.
2	Jogo De Agulhas Para Desincrustador 3x180mm (100 Agulhas)
2	Talha Manual de Alavanca 1,5 Tonelada com Corrente 11m
20	Corrente Calibrada 10mm em aço Inox 316
1	Kit C/ 50 Luva Vaqueta E Raspa Mista
20	Luva Nitrílica Impermeável feita em suporte textil
1	Kit 100 Pares Luvas Tricotada Pigmentada
5	Cinta + Catraca 5 Toneladas 9m x 5cm
6	Cinta + Catraca 800kg 3m x 2,5cm

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\$ 63.763,31 (Sessenta e três mil, setecentos e sessenta e três reais e trinta e um centavos)**.

5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A conclusão da contratação está prevista para ocorrer até 25 de agosto 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