

SERVICO DE SINALIZACAO NAUTICA DO NORDESTE

Documento de Formalização da Demanda 6/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 6/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Seção de Balizamento	01/05/2026 00:00	783510	RAPHAEL DA SILVA SANTOS
<p>Descrição sucinta do objeto</p> <p>Registro de preços para aquisição de boias, lanternas de sinalização náutica e materiais de fundeio, destinados à manutenção dos Auxílios à Navegação sob responsabilidade do SSN-3 e OM's do 3ºDN</p>			

2. Justificativa de Necessidade

O Serviço de Sinalização Náutica do Nordeste (SSN-3) é a Organização Militar da Marinha do Brasil responsável por implementar, operar, manter, instalar e desativar os sinais de auxílio à navegação sob sua jurisdição, bem como fiscalizar e controlar o funcionamento dos sistemas de sinalização náutica mantidos por outros órgãos públicos ou entidades privadas autorizadas pela Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN). Nesse contexto, compete ao SSN-3 assegurar a confiabilidade, disponibilidade e continuidade operacional dos Auxílios à Navegação situados na área de responsabilidade do Comando do 3º Distrito Naval (Com3ºDN), contribuindo para a segurança da navegação e para a salvaguarda da vida humana no mar.

A presente contratação tem por objeto a Registro de preços para eventual aquisição de boias e lanternas de sinalização náutica, materiais de fundeio e componentes associados, incluindo baterias, tintas, fosfatizante e ânodos de sacrifício, destinados à execução das atividades de manutenção preventiva e corretiva dos Auxílios à Navegação sob responsabilidade do Serviço de Sinalização Náutica do Nordeste (SSN-3) e das Organizações Militares subordinadas ao Comando do 3º Distrito Naval (Com3ºDN), possibilitando a realização de rodízios de sinais flutuantes, substituição de equipamentos e execução de reparos nos sistemas de balizamento, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas neste Termo de Referência e seus anexos.

Os Auxílios à Navegação constituem elementos essenciais para a orientação segura do tráfego marítimo, orientando o navegante quanto aos canais de acesso, áreas perigosas, bifurcações de rotas e limites de águas navegáveis. Dessa forma, a adequada manutenção desses equipamentos contribui diretamente para a segurança da navegação, para a prevenção de acidentes marítimos e para a salvaguarda da vida humana no mar.

As boias de sinalização náutica possuem vida útil média estimada entre 5 e 8 anos, enquanto as lanternas compactas de sinalização náutica possuem vida útil média entre 2 e 4 anos, sendo equipamentos sujeitos a desgaste acelerado em razão da exposição permanente às condições adversas do ambiente marinho, tais como salinidade, radiação solar, variações de maré e intempéries, além da ocorrência de vandalismo e abaloamento por embarcações.

Nesse contexto, a substituição e reposição periódica desses materiais tornam-se necessárias para garantir a continuidade da operação dos Auxílios à Navegação e manter o Índice de Eficácia (IE) do sistema de sinalização náutica dentro dos níveis recomendados pela International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities (IALA), atualmente estabelecido em, no mínimo, 95%, assegurando a confiabilidade da sinalização marítima na área sob jurisdição do Comando do 3º Distrito Naval.

As quantidades estimadas foram definidas com base no histórico de consumo, nas necessidades de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos instalados e no planejamento operacional do Serviço de Sinalização Náutica do Nordeste, considerando ainda a extensão da área marítima e das vias navegáveis sob responsabilidade do Com3ºDN.

Dessa forma, a presente contratação mostra-se necessária para assegurar a continuidade das atividades de manutenção e operação dos Auxílios à Navegação sob responsabilidade do Serviço de Sinalização Náutica do Nordeste, contribuindo para a adequada prestação do serviço público, para a eficiência administrativa e para a manutenção dos níveis de segurança da navegação na área de jurisdição do Comando do 3º Distrito Naval, em consonância com os princípios da eficiência e do interesse público que regem a

Administração Pública, garantindo a continuidade e a confiabilidade do sistema de Auxílios à Navegação mantido pela Marinha do Brasil na área de jurisdição do Comando do 3º Distrito Naval.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO E ALARME DE EMBARCAÇÕES	BOIA DE SINALIZACAO	CARACTERISTICAS ADICIONAIS: TIPO (BL-1) COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES: 2.600 X 6.240 X 4.025, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: FLUTUADORA Unidade de fornecimento: Unidade	7,00	59.450,00	416.150,00
2	Sistemas de sinalização e alarme de embarcações	Boia De Sinalizacao	características adicionais: tipo (bl-2) com parafusos em aço inoxidável, dimensões: 1.750 x 4.045 x 2.600, material: polietileno, tipo: flutuadora Unidade de fornecimento: Unidade	6,00	34.000,00	204.000,00
3	Sistemas de sinalização e alarme de embarcações	Boia De Sinalizacao	características adicionais: luminosa, sinalização de áreas, cor: amarela, dimensões: 1200 x4.000 x 2.000, material: polietileno, tipo: flutuadora Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	17.000,00	68.000,00
4	Tintas, vernizes e produtos correlatos	Tinta Automotiva	características adicionais: com catalisador para poliuretano, composição: a base de poliuretano, cor: preto fosco Unidade de fornecimento: Galão	18,00	119,79	2.156,22
5	Sistemas de sinalização e alarme de embarcações	Lanterna Balisamento Marítimo	alcance sinalização sistema: 5, autonomia: 05 dias, características adicionais: 256 características de lampejos (pré-programado), cor: variada, dimensões: φ200x200mm x m10, fonte alimentação: célula fotoelétrica, fonte iluminação: leds, material estrutura: alumínio, material lentes: acrílico Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	3.703,33	74.066,60
6	Sistemas de sinalização e alarme de embarcações	Lanterna Balisamento Marítimo	alcance sinalização sistema: 10, autonomia: 05 dias, características adicionais: 256 características de lampejos (pré-programado), cor: variada, dimensões: φ200x200mm x m10, fonte alimentação: célula fotoelétrica, fonte iluminação: leds, material estrutura: alumínio, material lentes: acrílico Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	7.883,33	157.666,60
7	Sistemas de sinalização e alarme de embarcações	Lanterna Balisamento Marítimo	alcance sinalização sistema: 15, autonomia: 05 dias, características adicionais: 256 características de lampejos (pré-programado), cor: variada, dimensões: φ200x200mm x m10, fonte alimentação: célula fotoelétrica, fonte iluminação: leds, material estrutura: alumínio, material lentes: acrílico Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	11.537,50	230.750,00
8	Sistemas de sinalização e alarme de embarcações	Lanterna Balisamento Marítimo	alcance sinalização sistema: 20, autonomia: 05 dias, características adicionais: 256 características de lampejos (pré-programado), cor: variada, dimensões: φ200x200mm x m10, fonte alimentação: célula fotoelétrica, fonte iluminação: leds, material estrutura: alumínio, material lentes: acrílico Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	13.474,98	269.499,60
9	Baterias recarregáveis	Bateria Recarregável	capacidade nominal: 7, componentes adicionais: terminal faston 187, dimensões: 149 x 98 x 32, sistema eletroquímico: chumbo-ácido, tensão nominal: 6, tipo: selada vrla(reguladas por válvulas), uso: nobreak Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	125,06	1.250,60
10	Baterias recarregáveis	Bateria Recarregável	aplicação: no break, capacidade nominal: 12, sistema eletroquímico: chumbo-ácido, tensão nominal: 12, tipo: selada Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	247,07	2.470,70
11	Baterias recarregáveis	Bateria Recarregável	capacidade nominal: 7, duração carga: 20, sistema eletroquímico: chumbo-ácido, tensão nominal: 12, tipo: selada vrla(reguladas por válvulas), uso: nobreak Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	151,46	1.514,60
12	Baterias recarregáveis	Bateria Recarregável	aplicação: manutenção hospitalar, capacidade nominal: 26, características adicionais: vaso em abs, componentes adicionais: terminal faston 187, dimensões: (axlxc) 125 x 175 x 166, sistema eletroquímico: chumbo-ácido, tensão nominal: 12, tipo: selada vrla(reguladas por válvulas) Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	481,37	1.925,48
13	Baterias recarregáveis	Pilha Recarregavel	aplicação: equipamentos eletrônicos, capacidade nominal: 2000, modelo: aa, sistema eletroquímico: níquel metal hidreto (ni-mh), tamanho pilha: pequena, tensão nominal: 1,2 Unidade de fornecimento: Unidade	24,00	33,88	813,12
14	Correntes e cabos de aço	Corrente De Aço	aplicação: amarração e içamento de cargas, capacidade de carga: 6,70, comprimento: 370, dimensão relativa dos elos: 13 x 39, grau de ligação: 10 Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	984,84	49.242,00
15	Correntes e cabos de aço	Corrente De Aço	aplicação: amarração e içamento de cargas, capacidade de carga: 6,70, comprimento: 370, dimensão relativa dos elos: 13 x 39, grau de ligação: 10 Unidade de fornecimento: Unidade	350,00	868,17	303.859,50
16	Correntes e cabos de aço	Corrente De Aço	aplicação: amarração e içamento de cargas, capacidade de carga: 6,70, comprimento: 370, dimensão relativa dos elos: 13 x 39, grau de ligação: 10	500,00	630,00	315.000,00

17	Correntes e cabos de aço	Corrente De Aço	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: amarração e içamento de cargas, capacidade de carga: 6,70, comprimento: 370, dimensão relativa dos elos: 13 x 39, grau de ligação: 10	500,00	530,00	265.000,00
18	Correntes e cabos de aço	Corrente De Aço	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: amarração e içamento de cargas, capacidade de carga: 6,70, comprimento: 370, dimensão relativa dos elos: 13 x 39, grau de ligação: 10	100,00	430,00	43.000,00
19	Correntes e cabos de aço	Emenda Para Corrente	Unidade de fornecimento: Unidade diâmetro pino: 3,96, modelo: asa 40/1, passo cadeia: 12,70, tipo: corrente simples	40,00	3.320,67	132.826,80
20	Correntes e cabos de aço	Emenda Para Corrente	Unidade de fornecimento: Unidade diâmetro pino: 3,96, modelo: asa 40/1, passo cadeia: 12,70, tipo: corrente simples	40,00	2.894,00	115.760,00
21	Correntes e cabos de aço	Emenda Para Corrente	Unidade de fornecimento: Unidade diâmetro pino: 3,96, modelo: asa 40/1, passo cadeia: 12,70, tipo: corrente simples	20,00	2.560,67	51.213,40
22	Correntes e cabos de aço	Emenda Para Corrente	Unidade de fornecimento: Unidade diâmetro pino: 3,96, modelo: asa 40/1, passo cadeia: 12,70, tipo: corrente simples	20,00	2.001,67	40.033,40
23	Ferragens diversas	Manilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento: galvanizado a fogo, aplicação: náutica, capacidade: 25,0 t, características adicionais: com cavião com chaveta (contrapino), diâmetro: 13 /4 pol, material: aço, tipo: curva	40,00	392,00	15.680,00
24	Ferragens diversas	Manilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento: galvanizado a fogo, aplicação: náutica, capacidade: 25,0 t, características adicionais: com cavião com chaveta (contrapino), diâmetro: 13 /4 pol, material: aço, tipo: curva	30,00	335,75	10.072,50
25	Ferragens diversas	Manilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento: galvanizado a fogo, aplicação: náutica, capacidade: 25,0 t, características adicionais: com cavião com chaveta (contrapino), diâmetro: 13 /4 pol, material: aço, tipo: curva	30,00	283,25	8.497,50
26	Ferragens diversas	Manilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento: galvanizado a fogo, aplicação: náutica, capacidade: 25,0 t, características adicionais: com cavião com chaveta (contrapino), diâmetro: 13 /4 pol, material: aço, tipo: curva	10,00	90,00	900,00
27	Ferragens diversas	Manilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento: galvanizado a fogo, aplicação: náutica, capacidade: 25,0 t, características adicionais: com cavião com chaveta (contrapino), diâmetro: 13 /4 pol, material: aço, tipo: curva	10,00	2.850,00	28.500,00
28	Ferragens diversas	Manilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento: galvanizado a fogo, aplicação: náutica, capacidade: 25,0 t, características adicionais: com cavião com chaveta (contrapino), diâmetro: 13 /4 pol, material: aço, tipo: curva	15,00	2.210,00	33.150,00
29	Ferragens diversas	Manilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento: galvanizado a fogo, aplicação: náutica, capacidade: 25,0 t, características adicionais: com cavião com chaveta (contrapino), diâmetro: 13 /4 pol, material: aço, tipo: curva	40,00	1.633,34	65.333,60
30	Ferragens diversas	Manilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento: galvanizado a fogo, aplicação: náutica, capacidade: 25,0 t, características adicionais: com cavião com chaveta (contrapino), diâmetro: 13 /4 pol, material: aço, tipo: curva	10,00	1.305,84	13.058,40
31	Equipamento para atletismo e desporto	Anilha	Unidade de fornecimento: Unidade acabamento superficial: emborrachado, cor: preta, material: ferro, peso: 4,0	40,00	973,75	38.950,00
32	Equipamentos para acabamento em metal	Anodo	Unidade de fornecimento: Unidade comprimento: 60, espessura: 3, largura: 10, matéria-prima: chumbo	36,00	665,60	23.961,60
33	Tintas, vernizes e produtos correlatos	Removedor Ferrugem	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: remoção de crostas e manchas de oxidação de materi, composição: ácido fosfórico/detergente não iônico/propilglicol	50,00	29,32	1.466,00
34	Especialidades químicas diversas	Catalisador	Unidade de fornecimento: Frasco aplicação: metalografia, aspecto físico: líquido, cor: incolor	15,00	53,43	801,45
35	Baterias recarregáveis	Bateria Estacionária Alta Capacidade	Unidade de fornecimento: Lata capacidade nominal: 115, dimensões: 330 x 172 x 240, modelo: df2000, sistema eletroquímico: chumbo-ácido, tensão nominal: 12, tipo: selada de eletrólito líquido, vida útil: mínima de 4 anos a 25°C	30,00	849,47	25.484,10
			Unidade de fornecimento: Unidade			

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCELO SOUZA DE MEDEIROS
Membro da comissão de contratação

LUIZ ALBERTO DE ALMEIDA FILHO
Membro da comissão de contratação

MATHEUS RONALDO CUSTODIO BRANDAO
Ordenador de Despesa

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	Confirma-se o envio do Documento de Formalização da Demanda referente à contratação que contempla 35 itens, com valor total estimado de R\$ 3.012.053,77, cuja data prevista para conclusão da contratação é 01/05/2026. Justifica-se o encaminhamento do referido documento fora do prazo estabelecido no Decreto nº 10.947/2022 em razão da ocorrência de circunstâncias supervenientes que demandaram a revisão, ajuste e reestruturação do planejamento da contratação. Durante a fase preparatória, verificou-se a necessidade de aprimoramento dos elementos técnicos e administrativos do processo, especialmente em decorrência da análise crítica de procedimentos licitatórios anteriores, com o objetivo de mitigar riscos, evitar inconsistências e assegurar maior aderência às diretrizes da Lei nº 14.133/2021. Adicionalmente, a complexidade do objeto, que envolve a aquisição de boias de sinalização náutica, lanternas e materiais de fundeio, exige elevado grau de precisão técnica e compatibilidade entre os itens, o que demandou maior tempo de maturação do planejamento, incluindo a consolidação das especificações técnicas, definição adequada dos quantitativos e aperfeiçoamento da pesquisa de preços. Ressalta-se que tais ajustes foram indispensáveis para garantir a eficiência, economicidade e segurança jurídica da contratação, evitando retrabalho, fracasso do certame ou futuras interrupções contratuais. Por fim, destaca-se que a contratação é essencial para a manutenção da operacionalidade dos sistemas de sinalização náutica sob responsabilidade desta Administração, sendo imprescindível para a segurança da navegação e para a salvaguarda da vida humana no mar. Assim, o envio do DFD, ainda que fora do prazo inicialmente previsto, mostra-se necessário para assegurar a continuidade do serviço público e evitar prejuízos à missão institucional. Diante do exposto, resta devidamente justificado o envio extemporâneo do Documento de Formalização da Demanda, em observância aos princípios da eficiência, planejamento, continuidade do serviço público e interesse público.	RAPHAEL DA SILVA SANTOS	31/03 /2026 10:48

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.