

COMANDO DO GRUPAMENTO NAVAL DO NORDESTE

Estudo Técnico Preliminar 16/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63166.000826/2025-62

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de materiais que serão utilizados nas ações de Patrulha Naval (PATNAV) e Inspeção Naval (IN), previstas na Lei Complementar nº 136/2010, por intermédio dos meios operativos subordinados ao Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Nordeste (ComGptPatNavNE). Tais objetos contribuem com a capacidade operativa dos meios, atendendo as diversas missões designadas a esse Comando, garantindo a segurança dos militares e tripulantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO DE LOGÍSTICA	RAFAEL GOMES MORATO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O fornecimento dos bens deverá ser feito em remessa única, conforme quantidade requisitada, com **prazo de 10 (dez) dias úteis**, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho (NE) ou de outro documento equivalente, no seguinte endereço: Rua Sílvio Pélico, s/nº, Bairro do Alecrim, Natal-RN, CEP: 59040-150.

4.2. A apresentação do produto deverá assegurar informações claras, precisas, em língua portuguesa sobre característica, marca procedência, qualidade, composição, prazo de validade, origem e outros, bem como, os riscos que apresentam à saúde e a segurança dos usuários no manuseio e nas operações de transporte interno da Instituição.

4.3. O produto não deverá ser considerado recebido pelo CONTRATANTE, se não houver o devido atesto na nota de recebimento/entrega, por funcionário autorizado, obedecendo a todas as especificações descritas neste estudo.

4.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo fiscal do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste estudo.

4.5. Os bens serão recebidos definitivamente no **prazo de até 10 (dez) dias úteis**, contados do término do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.6. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.8. Não será admitida a participação de entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio, com fulcro no Acórdão nº 2633/2019 - Plenário, do Tribunal de Contas da União, bem como porque não se trata de contratação de alto vulto ou significativa complexidade.

4.9. Não será admitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País.

4.10. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, portanto, os referidos bens, objeto desta contratação não se enquadram como bens de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foi realizada pesquisa na composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel de preços para consulta, em contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.

5.2. Após vasta pesquisa de mercado, revelou-se a vantajosidade na aquisição em **parcela única** dos itens que compõem o objeto deste estudo técnico. Visando a manutenção dos níveis mínimos de estoque nos navios subordinados.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Os Navios-Patrolha “Macau”, “Grajaú”, “Guaíba”, “Graúna” e “Goiana”, o Navio-Patrolha Oceânico “Araguari” e o Rebocador de Alto-Mar “Triunfo”, meios operativos subordinados ao ComGptPatNavNE, são embarcações com características de Navio de Guerra com capacidade para atuar em mar aberto, águas costeiras e interiores.

6.1.1. São utilizados nas ações de Patrulha Naval (PATNAV) e Inspeção Naval (IN), previstas na Lei Complementar nº 136/2010 e ações de busca e salvamento no mar (SAR). Contribuem, ainda para implementar e fiscalizar o cumprimento das leis, normas e regulamentos nacionais e internacionais em águas jurisdicionais brasileiras, mar territorial, zona econômica exclusiva e na plataforma continental brasileira, segundo as Leis Complementares nº 97 /1999 e 117/2004.

6.1.2. Estes navios são fundamentais para assegurar a soberania nacional no mar, a exploração de riquezas do subsolo marítimo, a segurança da navegação, a salvaguarda da vida humana no mar, a prevenção da poluição ambiental e o combate e prevenção de ilícitos penais, como tráfico de imigrantes e drogas entorpecentes, contrabando, descaminho de materiais e pesca ilegal, cumprindo, desta maneira, o previsto no Decreto-lei nº 5.129 /2004 e Normas da Autoridade Marítima (NORMAM-7).

6.1.3. Tendo em vista suas características, torna-se imprescindível os empregos em ações de SAR (Ações de Busca e Salvamento), devido a sua reserva de velocidade, autonomia e habitabilidade, compatíveis com a urgência de um evento dessa natureza que exige prontidão imediata e de forma inopinada, estando pronto para atender eventuais necessidades em curto espaço de tempo, em virtude da sua alta mobilidade e adestramento do pessoal.

6.1.4. É importante ressaltar e reforçar a atuação constante dos navios no combate de ilícitos, por meio de ações de patrulha Naval e inspeção naval. Diante disso, com o aumento da capacidade de patrulha, com navios em melhores condições e devidamente equipados, haverá a necessidade de equipamentos cada vez mais atualizados afim de, contribuir com o adestramento da tripulação propiciando respostas mais rápidas e eficazes a emergências, salvando vidas e minimizando riscos.

6.1.5. Face ao exposto, torna-se imprescindível a realização da compra dos materiais descritos ao longo do curso deste Estudo Técnico Preliminar, com o objetivo de aumentar a capacidade de combater as atividades ilícitas e reduzir de modo significativo as ameaças à segurança e economia do Brasil, protegendo nossas fronteiras marítimas, garantindo assim o cumprimento das missões da Marinha do Brasil.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Luva de proteção para manuseio de armas de fogo - Material: Tecido Mesh, Aplicação: Serviço Policial, Tipo Punho: Airprene, Tamanho: Grande, Cor: Preta, Características Adicionais: Grip De Silicone Nos Dedos / Touch Screen Nos Dedo e Tipo: Luva Tática.	603838	PAR	93	R\$ 137,59	12.795,87
2	Lanterna tática á prova d'água - Lanterna Elétrica Material: Liga De Magnésio , Tipo: Tática , Tamanho: 11 A 17 CM, Características Adicionais: Resistente A Água, Acabamento Antiderrapante, Len , Luminosidade: 1.710.000 LM / podendo varia até +200LM ou -500LM, Tipo Lâmpada: Led , Tipo Bateria: Recarregável , Tipo Foco: Regulável.	480046	UN	104	R\$ 77,20	8.028,80

3	Cotoveleira tática (cor verde-oliva e preta) - Acessório Equipamento Segurança Tipo: Cotoveleira , Material: Polímero /Tecido , Aplicação: Atividade Militar , Características Adicionais: Anti-Impacto, Fixação Ajustável.	603545	UN	144	R\$ 215,80	31.075,20
4	Joelheira tática (cor verde-oliva e preta) - Material: Termoplástico, Tipo: Articulada, Tamanho: Variado, Cor: Preta, Características Adicionais: Com Ajuste De Tensão, Tipo Forro: Forro Em Espuma e Tipo Fechamento: Clip De Engate. Rápido	601888	PAR	144	R\$ 78,15	11.253,60
5	Óculos de proteção tático - Óculos de proteção tático de Policarbonato ; Modelo Airsoft, Proteção uv; Design respirável e antinevoeiro; Fivelas ajustáveis macias e confortáveis; Tamanho aproximado do quadro: 7.8 polegadas (w) x 3.5 polegadas (h) / podendo variar até + p0,5 polegada (w) X 0.5 polegada (h).	603802	UN	145	R\$ 196,05	28.427,25
	Capa de Colete tático modular (cor preta) - com flutuador para uso marítimo - 100% Poliéster; velcros VLETHOR; design					

6	que permita a inserção de painéis balísticos de todas as marcas e padrão SENASP e de Placa Rígida STANDLONE; interior acolchoado antitranspirante; sistema modular que permita configurar acessórios e de acordo com a realidade operacional e com Regulagem da altura e circunferência abdominal.	605162	UN	57	R\$ 964,33	54.966,81
7	Cinto Tático Militar (verde-oliva) - . Material: 100% Poliéster, Uso: Ações Tática: Camping /Montanhismo /Escalada, Comprimento: 150 cm / podendo variar até + 10 cm, Largura: 4 cm / podendo variar até + 2 cm, Revestimento Interno: Texturizado Com Camada Dupla e Características Adicionais: Com Fivela De Liberação Rápida.	461383	UN	85	R\$ 174,55	14.836,75
8	Algema descartável - Material: Pvc K-80, Aplicação: Pulso, Características Adicionais: Com Trava E Descartável, e Dimensões : 540 X 8,9 X 2,1 mm / podendo variar até + ou – 30 X 3 X 0,5 mm respectivamente.	344755	UN	203	R\$ 9,75	1.979,25

9	Algema de metal - Aço Inoxidável , Aplicação: Pulso E Tornozelo , Características Adicionais: Sistema De Correntes, Trava De Segurança, 2 Chaves / Dimensões: Min. Diâmetro: 5,3 cm e Máx. Diâmetro: 8,0 cm.	472439	UN	86	R\$ 181,62	15.619,32
10	Bastão retrátil profissional - Material: Aço Carbono Aisi 1020 , Comprimento: 66 cm podendo variar até + ou -10 cm, , Tipo: Retrátil , Características Adicionais: Empunhadora Emborrachada: 26 Pol E Coldre.	344735	UN	88	R\$ 446,50	39.292,00
11	Porta algema tático – Modular, Material: Polímero , Medidas aproximadas: Altura: 90 mm / podendo varia até +30mm ou -5mm ; Largura: 95 mm / podendo variar até +15mm ou -5mm; Espessura: 65 mm / podendo variar até +15mm ou -5mm e Peso: 0,130 g / podendo variar até +0,20g ou -0,10g.	614474	UN	82	R\$ 47,21	3.871,22
12	Fiél Tático para Pistola - Mola Nylon e Abs; fabricado em mola plástica super resistente E Cordão - 100 cm de comprimento / podendo varia até + 20 cm.	603519	UN		R\$ 31,26	2.907,18

				93		
13	Fiel retrátil polímero para cinto - Cordão Comprimento: 1 metro / podendo varia até 20 cm para +; Material: Nylon Injetado, Cordão de: Poliamida; Mola em: aço inox ; Medidas aproximadas: Comprimento: 7 cm / podendo variar até + ou - 2 cm; Largura: 5,5 cm / podendo variar até + ou - 2 cm e Peso: até 100 gramas.	601993	UN	112	R\$ 41,27	4.622,24
14	Câmera de ação - Tipo Zoom: Digital, Tamanho Monitor: 2 POL, Sistema Gravação: Xavc L, Luminosidade Mínima: 0,7 LX Características Adicionais: Tela Fixa, Touchscreen, Bluetooth, Usb-C Micro Hdmi, Tipo: Filmadora De Ação Á Prova D'Água e Resolução: 1920 X 1080 P.	469905	UN	19	R\$ 4.308,14	81.854,66
15	Gravador de voz digital portátil - Tipo: Portátil , Características Adicionais: Microfone Embutido, Entr. Fone Ouvido E Microfone, Tipo Display: Lcd , Fonte Alimentação Energia: Pilha , Formato Gravação: Wav Até 24bits /96khz E Mp3 Até 320kbps , Portas De Entrada: 2 (P2) e Capacidade Memória Interna: 4 G.	600382	UN		R\$ 807,18	14.529,24

				18		
16	Coldre tático de perna tipo Robocop (verde-oliva) - Universal; confeccionado em Cordura 500 e Compatível com: PST 9 GC - IMBEL MD; PISTOLA 9 PT 92 AFDO-907 TAURUS; PISTOLA 9MM PT92 AFD-P TAURUS ; PISTOLA 9 PT 92 AF – TAURUS e PISTOLA 9 M973 – IMBEL.; Cinta com regulagem de altura; Fixação no cinto através de velcro com regulagem de altura e Fixação na perna através cintas reguláveis.	609945	UN	88	R\$ 89,27	7.855,76
17	Coldre tático de perna tipo Robocop - Dual Lock System , Material: Polímero, Compatível com: PST 9 GC - IMBEL MD; PISTOLA 9 PT 92 AFDO-907 TAURUS; PISTOLA 9MM PT92 AFD-P TAURUS ; PISTOLA 9 PT 92 AF – TAURUS e PISTOLA 9 M973 – IMBEL.	620166	UN	69	R\$ 150,91	10.412,79
18	Balaclava tática – Na cor verde-oliva, preta ou similares, Com proteção UV, Proteção Térmica e Respirável.	626000	UN	222	R\$ 18,38	4.080,36
19	Cinto Militar tipo BDU - Na Cor Verde Oliva, Material: Nylon Injetado duas Camadas De Fita De	473483	UN		R\$ 49,87	2.294,02

	40mm e comprimento 125 cm / podendo varia até +20 cm.			46		
20	Coldre Militar de cintura –Dual Lock System , Material: Polímero, Compatível com: PST 9 GC - IMBEL MD; PISTOLA 9 PT 92 AFDO-907 TAURUS; PISTOLA 9MM PT92 AFD-P TAURUS ; PISTOLA 9 PT 92 AF – TAURUS e PISTOLA 9 M973 – IMBEL.	620166	UN	62	R\$ 150,91	9.356,42
21	Coldre Militar de cintura - Universal; confeccionado em Cordura 500 e Compatível com: PST 9 GC - IMBEL MD; PISTOLA 9 PT 92 AFDO-907 TAURUS; PISTOLA 9MM PT92 AFD-P TAURUS ; PISTOLA 9 PT 92 AF – TAURUS e PISTOLA 9 M973 – IMBEL.	603835	UN	53	R\$ 101,61	5.385,33
22	Espargidor Defensivo – Princípio Ativo: Agente Pimenta , Jato de espuma e Alcance: 1,5 A 2,0 M.	458225	UN	68	R\$ 476,34	32.391,12
23	Porta Carregador duplo de Pistola (verde oliva) - Desenvolvido em polímero; Compatível com: PST 9 GC - IMBEL MD; PISTOLA 9 PT 92 AFDO-907 TAURUS; PISTOLA 9MM PT92 AFD-P TAURUS ;	620040	UN		R\$ 98,75	7.208,75

	PISTOLA 9 PT 92 AF – TAURUS e PISTOLA 9 M973 – IMBEL.			73		
24	Porta Carregador Fuzil FAL 7,62 mm modular (verde oliva) – Poliamida Cor: Verde Musgo e medidas aproximadas: 14 cm / podendo variar até +1 cm x9 cm / podendo variar até +1 cm x 3 cm / podendo variar até +1 cm.	476991	UN	65	R\$ 64,89	4.217,85
25	Porta Radio VHF portátil modular (verde-oliva) - Confeccionado em Rip Stop; com sistema de regulagem para cinto tático e colete modular com tamanho universal.	476991	UN	56	R\$ 64,89	3.633,84
26	Fone e Microfone Rádio Comunicador – Compatível com rádio ICOM IC-M25	457203	UN	48	R\$ 164,42	7.892,16
27	Fone e Microfone Rádio Comunicador – Compatível com rádios Baofeng	457203	UN	38	R\$ 70,43	2.676,34
28	Suporte Peitoral Ajustável – Compatível com Smartfones, Câmeras e Filmadora com tamanho ajustável a todo tipo físico.	603473	UN	37	R\$ 158,27	5.855,99
	Mochila tática militar - Material:					

29	Cordura 500, 100% Poliamida, Cor: Camuflada, Aplicação: Operações Militares, Altura: 50 cm / podendo varia até +20 cm, Largura: 30 cm / podendo varia até +10 cm., Profundidade: 20 cm / podendo varia até +10 cm., Características Adicionais: Fitas Em Polipropileno E Poliéster e Outros Componentes: Bolsos: (P X A X L) : 10 cm / podendo varia até +5 cm.: 30 cm / podendo varia até +10 cm.: 20 cm / podendo varia até +5 cm..	604428	UN	72	R\$ 187,08	13.469,76
30	Boroscópio De Inspeção Com Câmera Endoscópica – Boroscopio Tipo Display: Lcd 2,7 Pol / podendo varia até +2 Pol, Diâmetro Câmera: 5,5 mm / podendo varia até +2 mm., Interface: Rca, 30fps / podendo varia até +5fps. , Campo De Visão: 57 GRA / podendo varia até +10 GRA., Dimensões: 190 X 98,50 X 195 mm / podendo varia até + ou – 30 X 20 X 30 mm respectivamente., Grau Proteção: Ip67 , Características Adicionais: Cabo Com Câmera Na Ponta, Cabo Rca, Maleta Para transporte.	614405	UN	6	R\$ 1.227,00	7.362,00

31	Alicate Tesoura Corta Vergalhão – 18 a 14 Pol. em Material: Aço Carbono.	472843	UN	19	R\$ 252,02	4.788,38
32	Pé De Cabra - Tipo: Simples, Material: Aço, Acabamento: Pintura Eletrostática, Tamanho: 600 X 110 X 34 mm / podendo variar até – (menos) 200 X 40 X 10 mm respectivamente.	442124	UN	22	R\$ 40,47	890,34
33	Rádio Portátil Vhf - Marítimo, Tipo: Portátil, Potência: 5 W / podendo varia até + 5W, Quantidade Canais: 16 UN / podendo varia até + ou – 5, Frequência Modulação: 148 A 174 Mhz, Fonte Alimentação: Bateria Recarregável, Características Adicionais: Suporte Orelha, Microfone, Ptt, Acessórios: Carregador Rápido Bivolt, Clipe Cinto, Fone Ouvido, Flutuante e a prova d' água; Medidas :20 X 6 X 3 cm / podendo varia até + ou – 5 X 2 X 1 cm respectivamente.	356650	UN	121	R\$ 1.520,76	184.011,96
34	Mochila Térmica De Hidratação Modular Camelbak - Material: Termoplástico Poliuretano, Capacidade: 2,5 litros podendo varia até + 1 litro , Aplicação: Combate , Características	627365	UN		R\$ 79,53	6.919,11

	Adicionais: Sistema De Hidratação Modular e Outros Componentes: Refil.			87		
--	--	--	--	----	--	--

TOTAL **R\$ 646.761,67**

7.1. As estimativas das quantidades para a compra dos materiais supracitados tem como fundamento o Plano de Aplicação de Recursos 2025 deste Comando de Força.

7.2. Do exposto, a quantidade demandada é pertinente, pois foi estabelecida de forma minuciosa, levando-se em consideração a real e imediata necessidade de manter o funcionamento e operacionalidade nas ações de Patrulha Naval (PATNAV) e Inspeção Naval (IN), a serem realizadas pelos navios subordinados a este Comando de Força, sem, contudo, abdicar da devida economicidade peculiar dos processos licitatórios.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 646.761,67

8.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ 646.761,67** (seiscentos e quarenta e seis mil, setecentos e sessenta e um reais e sessenta e sete centavos), conforme custos unitários apostos na **tabela contida em anexo**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Tendo em vista o não parcelamento do objeto deste estudo, conforme disposto na Lei 14.133/2021, art. 40, § 3º, incisos I a III, e art. 47, § 1º, incisos I e II. Considera-se técnica e economicamente inviável o parcelamento da solução para atingimento dos resultados pretendidos, pois considera-se haver perda de economia de escala bem como aumento dos custos globais da contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não haverá necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto da contratação está previsto no Programa de Aplicação de Recursos (PAR) 2025, conforme consta das informações básicas no Termo de Referência.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 – **Benefícios Diretos** – Possibilitará a realização de ações de Patrulha Naval e Inspeção Naval, bem como adestramento da tripulações dos navios subordinados a este Comando de Força, proporcionando respostas mais rápidas eficazes a emergências, salvando vidas e minimizando riscos.

12.2 - **Benefícios indiretos** – Os navios são fundamentais para assegurar a soberania nacional no mar, a exploração de riquezas do subsolo marítimo, a segurança da navegação, a salvaguarda da vida humana no mar, a prevenção da

poluição ambiental e o combate e prevenção de ilícitos penais, como tráfico de imigrantes e drogas entorpecentes, contrabando, descaminho de materiais e pesca ilegal.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. **Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133 de 01 de Abril de 2021**, serão designados representantes para acompanhar e fiscalizar a execução da compra/recebimento, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não há recomendações estabelecidas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis – CGU/AGU, em relação aos bens objeto pretendidos por este processo licitatório.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. 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](#).

YANNICK ANDRE ARAUJO SILVA

Membro da Equipe de Planejamento

ADRIANO PIRES CAMPOS

Membro da equipe de planejamento