CAPITANIA DOS PORTOS DO PARANÁ

Estudo Técnico Preliminar 45/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63046.001816/2026-91

2. Descrição da necessidade

A contratação objetiva suprir necessidades operacionais do Setor de Inspeção Naval da CPPR, relacionadas à fiscalização do tráfego aquaviário, inspeção de embarcações, segurança da navegação, prevenção de acidentes e salvaguarda da vida humana. Os materiais compreendem proteção individual, salvamento, primeiros socorros, navegação, comunicação, iluminação, registro de evidências e apoio às equipes de fiscalização.

A insuficiência desses recursos pode comprometer a segurança dos militares, a disponibilidade dos meios de inspeção e a capacidade de atendimento a ocorrências. O objeto mantém os 26 itens do DFD, sem supressões por valor estimado ou natureza do material.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1	Binóculo Ampliação: 7x , Diâmetro Da Objetiva: 50 MM, Campo De Visão: 1.000 M , Acessórios: Bolsa, Dispositivo Quebra De Reflexão	458231	und	3	350,00	1050,00
2	Bolsa Transporte Modelo: Bolsa Para Kit De Primeiros Socorros , Material: Nylon 600 Resistente, Lavável E Com No Mínimo 90% , Dimensões: 26 X 12 X 5 CM, Cor: Vermelha , Referência: Bolsa Compacta Para Acondicionamento E Transporte , Aplicação: Transporte Material Emergência , Características Adicionais: Conforme Modelo	632742	und	3	210,00	630,00
3	Bota Segurança Material: Couro , Material Sola: Antiderrapante Com Classificação Src , Cor: Preta , Tamanho: Sob Medida , Tipo Cano: Longo , Tipo Uso: Industrial , Características Adicionais: Conforme Modelo , Aplicação: Uso Geral	637312	Par	9	80,00	720,00
4	Capacete Segurança Material: Poliamida , Aplicação: Capacete Para Resgate , Tipo De Casco: Casco Abs Ventilado, Testeira Em Eva , Padrão: Classe A, Tipo Iii, Sem Aba , Características Adicionais: Suporte Para Lanterna E Slot Para Encaixe De Visei	485461	und	8	250,00	2000,00
5	Colete Salva-Vidas Tipo: 4 , Capacidade: 130 KG, Características Adicionais: Não Inflável	301231	und	6	156,00	936,00
6	Colete Salva-Vidas Tipo: Classe 5 , Capacidade: 110 KG, Características Adicionais: Neoprene , Tamanho: Sob Medida	600949	und	12	360,00	4320,00

7	Faca Caça Material Lâmina: Aço Inoxidável , Material Cabo: Emborrachado , Tipo Lâmina: Fio Liso , Espessura Lâmina: Não Aplicável MM, Comprimento Lâmina: 100 MM, Comprimento Cabo: 90 MM, Material Bainha Exterior: Não Aplicável , Peso: 110 G, Peso Com Bainha: 150 G, Comprimento Total: 190 M	218959	und	9	110,00	990,00
8	Lanterna Não Elétrica Material: Alumínio Anodizado , Tipo Foco: Regulável Zoom Minimo De 1 A 2000 Vezes , Comprimento: 200 MM, Peso: 300 G, Tipo: Tática Manual , Aplicação: Segurança , Tensão Bateria: 12 V, Luminosidade: Forte, Fraco E Intermitente , Bateria: Recarregável , Tipo Lâmpada: Cree Led , Potência Lâmpada: Min. 38.000 W, Fluxo Luminoso: 11.000 LM, Acessórios: Carregador Bivolt; Carreg.Acendedor Veicular 12v , Alcance: Mín. 1000	430628	und	3	55,00	165,00
9	Sistema Global De Posicionamento - Global Tipo: Digital , Display: 2,55” X 4,25” , Padrão: Sistema De Satélite: Gps E Glonass , Resolução: 450 X 750 Pixels PX, Memória: 32 GB, Características Adicionais: Portátil, Bateria À Prova D'Água; Slot Para Cartão	631121	und	3	3000,00	9000,00
10	Luva Segurança Material: Neoprene , Tamanho: 8 , Aplicação: P/Proteção Térmica (Altas Temperaturas) , Características Adicionais: Forro Isolante C/Dupla Camada De Algodão , Espessura: 0,70 MM, Comprimento: 35,5 CM, Forma: Anatômica , Modelo: Palma Antiderrapante , Cor: Azul /Amarela	628280	und	6	10,00	60,00
11	Manta Térmica P/ Paciente Tipo De Aquecimento: Isolante Térmico , Material: Película De Polímero Aluminizado , Tamanho: Adulto , Aplicação: P/ Corpo Inteiro , Esterilidade: Uso Único , Apresentação: Embalagem Individual	613767	und	50	10,00	500,00
12	Megafone Material: Plástico Abs , Tipo: De Mão , Potência: 50 W, Alcance: 500 M, Características Adicionais: Baterial Recarregável, Usb, Microfone De Mão	632404	und	3	240,00	720,00
13	Rede Puçá Material Tela: Náilon , Material Cabo: Alumínio , Material Arco: Aço , Diâmetro Arco: 30 X 40 CM, Acabamento Superficial Arco: Galvanizado , Comprimento Cabo: 2 M, Tamanho Malha: 2,50 MM, Profundidade: 60 C	637377	und	3	120,00	360,00
14	Roupa Mergulhador Tipo: Peça Única , Cor: Preta , Tamanho: Sob Medida , Aplicação: Mergulho Em Águas Profundas Em Rios E Oceanos , Características Adicionais: Impermeável, Isolamento Térmico, Refoços Nos Joelh , Material: Neoprene , Espessura: 5 M	605954	und	12	1300,00	15600,00
15	Cobre Corpo Material: Polietileno Baixa Densidade , Comprimento: 2,30 M, Largura: 0,80 M, Características Adicionais: Zíper Central, Puxador, Etiqueta Óbito	447940	und	12	20,00	240,00

16	Luva Segurança Material: Vaqueta , Tamanho: G , Aplicação: Segurança E Proteção Individual. , Características Adicionais: Duplo Reforço Com Punho Feito Em Raspa , Espessura: 2 MM, Comprimento: 27 CM, Largura: 12,5 CM, Tipo: Petroleira	449497	und	9	20,00	180,00
17	Mochila Material: Poliamida , Capacidade: 30 L, Cor: Preta , Aplicação: Resgate , Altura: 45 CM, Largura: 35 CM, Profundidade: 25 CM, Características Adicionais: Impermeável Resinado	480947	und	5	350,00	1750,00
18	Malote Material: Lona , Comprimento: 60 CM, Largura: 75 CM, Cor: Verde , Características Adicionais: Visor Identificação Transparente,Fecho,Tipo Pasta	444876	und	10	150,00	1500,00
19	Caixa Térmica Material: Polipropileno , Capacidade: 30 L, Aplicação: Hotbox Para Transporte De Alimentos Aquecidos , Características Adicionais: Transporte De Cuba Gn 1/1 X 200mm E 1/2 X 200mm	636233	und	3	400,00	1200,00
20	Protetor Solar Tipo Proteção: Uva/Uvb , Fator Proteção: Fator 60 , Forma Farmacêutica: Loção Cremosa	405890	und	8	150,00	1200,00
21	Óculos Proteção Material Armação: Polipropileno , Tipo Lente: Com Curva Lateral. , Cor Lente: Escura , Características Adicionais: Hastes Com Comprimento Regulável E Cetificado De A	601716	und	16	10,00	160,00
22	Impressora Térmica Resolução: 203 DPI, Velocidade Impressão: 127 MM/S, Tipo Conexão: Wi-Fi / Bluetooth , Aplicação: Impressão De Etiquetas	618477	und	3	400,00	1200,00
23	Bota Segurança Material: Neoprene , Material Sola: Borracha Vulcanizada , Tamanho: Sob Medida , Tipo Uso: Para Uso Conjunto Com Nadadeiras , Características Adicionais: Proteção No Peito Do Pé E Calcanhar, Zipe Lateral , Aplicação: Atividade De Mergulho	485649	und	12	300,00	3600,00
24	Capa Chuva Material: 30% Poliamida E 70% Policloreto De Vinila , Tipo Uso: Operacional , Cor: Amarelo Limão Cítrico , Características Adicionais: Conforme Modelo , Tamanho Referência: P Ao G4.	626909	und	12	200,00	2400,00
25	Camisa Uniforme Material: 100% Algodão , Tipo Manga: Curta Com Punho , Tipo Colarinho: Gola Polo , Cor: Branca , Tamanho: M, G E Gg , Tipo Uso: Administrativo , Características Adicionais: Logomarca Bordada No Dorso Superior Esquerdo, Vers	303461	und	60	45,00	2700,00
26	Bastão Sinalizador Tipo: Luz Química , Comprimento: 15 CM, Cor: Variada , Duração: 12 H, Aplicação: Sinalização De Atividades Noturnas	480024	und	50	20,00	1000,00

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
inspeção Naval	EVERTON CLAUDIO CALDAS BENTO DA SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Requisitos Técnicos e Especificações Pormenorizadas dos Itens

A contratação abrange o fornecimento de 26 categorias de materiais operacionais, de salvatagem, de proteção individual e de apoio logístico, cujas especificações técnicas e códigos CATMAT obedecem aos seguintes parâmetros de mercado:

1. **Binóculo (CATMAT 458231)**: Ampliação de 7x, diâmetro da objetiva de 50 mm e campo de visão de 1.000 m. Acompanha bolsa para transporte e dispositivo quebra de reflexão. **(Qtd: 3 UN)**.
2. **Bolsa de Transporte para Kit de Primeiros Socorros (CATMAT 632742)**: Confeccionada em nylon 600 resistente e lavável (no mínimo 90%), dimensões de 26 x 12 x 5 cm na cor vermelha, própria para acondicionamento e transporte de materiais de emergência. **(Qtd: 3 UN)**.
3. **Bota de Segurança em Couro (CATMAT 637312)**: Confeccionada em couro na cor preta, cano longo, com solado antiderrapante com classificação SRC para uso geral/industrial, fornecida sob medida. **(Qtd: 9 Pares)**.
4. **Capacete de Segurança para Resgate (CATMAT 485461)**: Fabricado em poliamida com casco em ABS ventilado, testeira em EVA, padrão Classe A (Tipo III, sem aba), equipado com suporte para lanterna e slot para encaixe de viseira. **(Qtd: 8 UN)**.
5. **Colete Salva-Vidas Classe 4 (CATMAT 301231)**: Modelo não inflável com capacidade de flutuação para até 130 kg. Colete personalizado com Brasão da Marinha e escrito INSPEÇÃO NAVAL **(Qtd: 6 UN)**.
6. **Colete Salva-Vidas Classe 5 (CATMAT 600949)**: Confeccionado em neoprene, com capacidade de flutuação para até 110 kg, fornecido sob medida. Colete personalizado com Brasão da Marinha e escrito INSPEÇÃO NAVAL **(Qtd: 12 UN)**.
7. **Faca de Caça / Marinheira (CATMAT 218959)**: Lâmina de 100 mm em aço inoxidável com fio liso, cabo emborrachado de 90 mm (comprimento total de 190 mm), peso aproximado de 110 g (150 g com bainha). **(Qtd: 9 UN)**.
8. **Lanterna Tática Manual Não Elétrica (CATMAT 430628)**: Corpo em alumínio anodizado (comprimento de 200 mm, peso de 300 g), foco regulável com zoom de 1x a 2.000x, lâmpada Cree LED com potência mínima de 38.000 W e fluxo luminoso de 11.000 LM. Bateria recarregável de 12 V com modos forte, fraco e intermitente. Acompanha carregador bivolt e carregador veicular de 12 V, com alcance mínimo de 1.000 m. **(Qtd: 3 UN)**.
9. **Sistema Global de Posicionamento - GPS Portátil (CATMAT 631121)**: Dispositivo digital portátil e à prova d'água com display de 2,55” x 4,25” (resolução de 450 x 750 pixels). Suporte aos sistemas de satélite GPS e GLONASS, memória interna de 32 GB e slot para cartão de expansão. **(Qtd: 3 UN)**.
10. **Luva de Segurança em Neoprene (CATMAT 628280)**: Destinada à proteção térmica contra altas temperaturas, com forro isolante de dupla camada de algodão, espessura de 0,70 mm e comprimento de 35,5 cm (tamanho 8). Formato anatômico com palma antiderrapante, nas cores azul /amarela. **(Qtd: 6 UN)**.
11. **Manta Térmica para Paciente (CATMAT 613767)**: Isolante térmico para corpo inteiro (tamanho adulto), confeccionada em película de polímero aluminizado, de uso único em embalagem individual estéril. **(Qtd: 50 UN)**.
12. **Megafone de Mão (CATMAT 632404)**: Fabricado em plástico ABS, potência de 50 W com alcance de até 500 m. Equipado com bateria recarregável, entrada USB e microfone de mão. **(Qtd: 3 UN)**.
13. **Rede Puçá (CATMAT 637377)**: Tela em náilon (malha de 2,50 mm e profundidade de 60 cm), arco de aço galvanizado (30 x 40 cm) e cabo de alumínio de 2 m. **(Qtd: 3 UN)**.
14. **Roupa de Mergulhador em Neoprene (CATMAT 605954)**: Peça única na cor preta (espessura de 5 mm), sob medida, para mergulho em águas profundas (rios e oceanos). Possui isolamento térmico, reforço nos joelhos e impermeabilidade. **(Qtd: 12 UN)**.
15. **Saco Cadavérico / Cobre Corpo (CATMAT 447940)**: Confeccionado em polietileno de baixa densidade (dimensões de 2,30 m x 0,80 m), com zíper central, puxador e etiqueta para identificação de óbito. **(Qtd: 12 UN)**.
16. **Luva de Segurança em Vaqueta (CATMAT 449497)**: Modelo petroleiro (tamanho G, espessura de 2 mm, dimensões de 27 x 12,5 cm) para proteção individual, com duplo reforço e punho em raspa. **(Qtd: 9 UN)**.
17. **Mochila Tática de Resgate (CATMAT 480947)**: Fabricada em poliamida com revestimento impermeável resinado (capacidade de 30 L, cor preta), dimensões de 45 x 35 x 25 cm, apropriada para operações de resgate. Com capa impermeável. **(Qtd: 5 UN)**.
18. **Malote Tipo Pasta para Documentos (CATMAT 444876)**: Confeccionado em lona resistente na cor verde (dimensões de 60 x 75 cm), dotado de visor transparente para identificação e fecho tipo pasta. **(Qtd: 10 UN)**.
19. **Caixa Térmica / Hotbox (CATMAT 636233)**: Fabricada em polipropileno (capacidade de 30 L), destinada ao transporte de alimentos aquecidos, compatível com cubas GN 1/1 x 200mm e 1/2 x 200mm. **(Qtd: 3 UN)**.
20. **Protetor Solar Loção Cremosa (CATMAT 405890)**: Proteção contra raios UVA/UVB com Fator de Proteção Solar (FPS) 60. **(Qtd: 8 UN)**.
21. **Óculos de Proteção (CATMAT 601716)**: Armação em polipropileno, lentes escuras polarizadas com curva lateral, hastes reguláveis e Certificado de Aprovação (C.A.). Suporte elástico flutuador. **(Qtd: 16 UN)**.
22. **Impressora Térmica de Etiquetas (CATMAT 618477)**: Impressora Portátil. Resolução de 203 DPI, velocidade de impressão de 127 mm/s, com conexão Wi-Fi, USB e Bluetooth. Capacidade para bobina de 80 mm. **(Qtd: 3 UN)**.
23. **Bota de Neoprene para Mergulho (CATMAT 485649)**: Solado em borracha vulcanizada, fornecida sob medida para uso conjunto com nadadeiras. Possui reforço no peito do pé e calcanhar, e zíper lateral. **(Qtd: 12 UN)**.
24. **Capa de Chuva Operacional (CATMAT 626909)**: Confeccionada em 30% poliamida e 70% PVC na cor amarelo limão cítrico, nos tamanhos do P ao G4. **(Qtd: 12 UN)**.
25. **Camisa de Uniforme Polo (CATMAT 303461)**: Confeccionada em 100% algodão na cor branca, manga curta com punho, gola polo, nos tamanhos M, G e GG. Apresenta logomarca institucional bordada no dorso superior esquerdo, bordado no torso INSPEÇÃO NAVAL e proteção UV. **(Qtd: 60 UN)**.

26. **Bastão Sinalizador de Luz Química (CATMAT 480024)**: Comprimento de 15 cm, cores variadas, com duração de iluminação de 12 horas para atividades noturnas. **(Qtd: 50 UN)**.

Exemplo do item 6 frente:



Exemplo do item 25 frente e verso:





4.2. Requisitos de Qualidade, Desempenho e Padrões Mínimos

- **Resistência Marítima e Durabilidade**: Os componentes metálicos devem possuir tratamento anticorrosivo adequado (aço inox, alumínio anodizado ou aço galvanizado). As vestimentas e tecidos operacionais devem garantir impermeabilidade, isolamento térmico ou proteção contra raios UV.
- **Conformidade Normativa**: Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), como os óculos de proteção e os capacetes de resgate, deverão obrigatoriamente possuir Certificado de Aprovação (C.A.) ou atestação de normas vigentes. Os materiais de salvatagem (coletes) devem cumprir a homologação das Autoridades Marítimas para as Classes 4 e 5.
- **Padronização Institucional**: O vestuário (camisas polo) e demais itens personalizados deverão seguir a aplicação ostensiva da identidade visual e do distintivo oficial conforme projeto vetorizado fornecido pela Administração.

4.3. Requisitos de Execução e Aprovação Prévia

- **Validação de Provas Virtuais e Amostras**: O fornecedor deverá encaminhar provas virtuais vetorizadas e/ou amostras físicas dos itens sob medida (botas, roupas de neoprene e camisas polos bordadas) antes do início da confecção em escala, sujeitando-se à autorização prévia da equipe requisitante.
- **Embalagens e Garantia**: Os equipamentos eletrônicos (GPS, impressoras térmicas, lanternas e megafones) deverão ser entregues em suas embalagens originais lacradas, acompanhados de manuais e garantia técnica do fabricante.

4.4. Requisitos de Sustentabilidade Ambiental

- Conforme as diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, a contratação exige o uso de embalagens recicláveis, a ausência de substâncias tóxicas ou metais pesados nos revestimentos metálicos e plásticos, e o compromisso com a logística reversa/descarte adequado de resíduos ao fim da vida útil dos equipamentos.

5. Levantamento de Mercado

- **Pesquisa de Mercado:** A consulta à base nacional do portal Compras.gov.br demonstrou ampla oferta de fornecedores especializados na confecção de brindes, metais fundidos e artigos institucionais. (Cotação n° 62/2026 desta UASG)
- **Adjudicação por Item / Grupo:** A licitação por dispensa eletrônica permite a cotação individualizada dos itens.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Visão Geral da Solução Integrada

A solução consiste no fornecimento parcelado e integrado de **26 categorias de equipamentos operacionais, materiais de salvatagem, indumentária especializada, recursos de navegação e comunicação, além de insumos logísticos e de suporte de vida**.

A solução não se limita à mera entrega isolada de suprimentos, mas constitui um **ecossistema operacional completo** para equipar as patrulhas e equipes de **Inspeção Naval (CP22)**, assegurando a salvaguarda da vida humana no mar e em vias navegáveis interiores, a segurança da navegação e a prevenção da poluição hídrica por embarcações.

- Necessidade da solução vir com o novo distintivo da Capitania dos Portos do Paraná e o logo da Marinha do Brasil.





7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Critérios de Dimensionamento e Memória de Cálculo

A definição dos quantitativos baseia-se no planejamento operacional das equipes de fiscalização e patrulhamento da **Inspeção Naval (CP-22)**, considerando:

1. **Efetivo Operacional e Equipes de Campo**: Dimensionamento para o atendimento simultâneo de **3 (três) equipes/embarcações de patrulha**, com capacidade média de **3 a 4 inspetores por equipe**.
2. **Periodicidade e Desgaste dos Materiais**: Rotatividade de bens de consumo imediato (protetor solar, luz química, mantas térmicas e sacos cadavéricos) e reposição preventiva de bens sujeitos à severa degradação por salinidade e radiação UV (roupas/botas de neoprene, sapatos de vaqueta e capas de chuva).
3. **Reserva Técnica e Segurança Operacional**: Adoção de margem mínima para substituição imediata em caso de avaria durante operações de resgate, patrulhamento noturno ou abordagem náutica.

7.2. Tabela Quantitativa com Memória de Cálculo e Justificativa por Item

Item	Especificação Resumida do Material	CATMAT	Unid. Medida	Qtd.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Memória de Cálculo / Justificativa do Quantitativo
1	Binóculo 7x50 pressurizado c/ bolsa e quebra-reflexo	458231	UN	3	R$ 350,00	R $ 1.050,00	1 unidade por equipe de patrulha náutica (3 equipes simultâneas).
2	Bolsa de transporte para kit de primeiros socorros	632742	UN	3	R$ 210,00	R$ 630,00	1 bolsa de emergência por embarcação/equipe de fiscalização.
3	Bota de segurança em couro c/ solado antiderrapante (SRC)	637312	PAR	9	R$ 80,00	R$ 720,00	Indumentária pessoal sob medida para 9 inspetores navais.
4	Capacete de segurança para resgate em poliamida/ABS	485461	UN	8	R$ 250,00	R $ 2.000,00	Equipamento de proteção para 2 equipes de abordagem rápida (4 inspetores por equipe).
5	Colete salva-vidas Classe 4 (não inflável, até 130 kg)	301231	UN	6	R$ 156,00	R$ 936,00	Equipamento de salvatagem obrigatório (2 unidades por embarcação).
6	Colete salva-vidas Classe 5 em neoprene (até 110 kg)	600949	UN	12	R$ 360,00	R $ 4.320,00	Salvatagem sob medida para 12 inspetores /mergulhadores em operações continuadas.
7	Faca de caça/marinheira em inox (cabo emborrachado)	218959	UN	9	R$ 110,00	R$ 990,00	Utensílio de corte de emergência individual para 9 inspetores.
8	Lanterna tática LED recarregável 12V (38.000W / 11.000 LM)	430628	UN	3	R$ 55,00	R$ 165,00	Iluminação de alto alcance para patrulhas noturnas (1 por equipe).
9	GPS portátil digital à prova d'água (GPS /GLONASS)	631121	UN	3	R $ 3.000,00	R $ 9.000,00	Navegação e georreferenciamento de pontos de vistoria (1 por embarcação).
10	Luva de segurança em neoprene (proteção térmica)	628280	UN	6	R$ 10,00	R$ 60,00	Proteção das mãos em manuseio de cabos e ancoragem (2 pares por equipe).
11	Manta térmica aluminizada para paciente (estéril)	613767	UN	50	R$ 10,00	R$ 500,00	Insumo descartável de suporte de vida contra hipotermia em resgates.
12	Megafone de mão 50W c/ bateria recarregável e USB	632404	UN	3	R$ 240,00	R$ 720,00	Comunicação ostensiva e avisos aos navegantes à distância (1 por equipe).
13	Rede puçá de náilon c/ arco galvanizado e cabo de 2 m	637377	UN	3	R$ 120,00	R$ 360,00	Recolhimento de pequenos objetos e amostras na água (1 por embarcação).
14	Roupa de mergulhador em neoprene 5 mm (sob medida)	605954	UN	12	R $ 1.300,00	R $ 15.600,00	Traje impermeável e térmico sob medida para 12 inspetores/mergulhadores.
15	Saco cadavérico / cobre corpo em polietileno	447940	UN	12	R$ 20,00	R$ 240,00	Material de contingência para recolhimento de vítimas em acidentes náuticos.
16	Luva de segurança em vaqueta (tipo petroleira)	449497	UN	9	R$ 20,00	R$ 180,00	Proteção individual para manuseio de carga e fiscalização pesada.
17	Mochila tática de resgate impermeável 30 L	480947	UN	5	R$ 350,00	R $ 1.750,00	Acondicionamento de kits de emergência (1 por equipe + 2 reservas).
18	Malote tipo pasta para documentos em lona (60 x 75 cm)	444876	UN	10	R$ 150,00	R $ 1.500,00	Proteção e guarda de autos de infração e documentos de vistoria nas patrulhas.
19	Caixa térmica hotbox para alimentos (30 L em PP)	636233	UN	3	R$ 400,00	R $ 1.200,00	Manutenção de refeições aquecidas durante operações prolongadas (1 por equipe).
20	Protetor solar loção cremosa FPS 60 UVA/UVB (2L sem óleo)	405890	UN	8	R$ 150,00	R $ 1.200,00	Proteção contra radiação solar para o efetivo de inspeção em ambiente aquático.

21	Óculos de proteção c/ lentes escuras e curva lateral	601716	UN	16	R$ 10,00	R$ 160,00	Proteção ocular contra respingos e luminosidade intensa (2 por inspetor).
22	Impressora térmica de etiquetas Wi-Fi / Bluetooth	618477	UN	3	R$ 400,00	R $ 1.200,00	Emissão no campo de lacres e etiquetas de notificação /vistoria (1 por equipe).
23	Bota de neoprene para mergulho c/ sola vulcanizada	485649	UN	12	R$ 300,00	R $ 3.600,00	Calcamento especializado sob medida para uso com nadadeiras (12 mergulhadores).
24	Capa de chuva operacional impermeável (amarelo cítrico)	626909	UN	12	R$ 200,00	R $ 2.400,00	Vestuário de alta visibilidade e proteção contra intempéries para 12 inspetores.
25	Camisa polo 100% algodão branca c/ bordado institucional	303461	UN	60	R$ 45,00	R $ 2.700,00	Uniforme administrativo/operacional (5 peças por inspetor para rotatividade diária).
26	Bastão sinalizador de luz química 12h (15 cm)	480024	UN	50	R$ 20,00	R $ 1.000,00	Sinalização noturna e de emergência em operações aquáticas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 54.181,00

8.1. Metodologia de Pesquisa de Preços e Parâmetros Utilizados

A estimativa do valor da contratação foi obtida mediante pesquisa de preços no mercado público e de fornecedores especializados, conforme balizado pelo **art. 23 da Lei nº 14.133/2021** e pela **Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**:

1. **Parâmetros de Mercado**: Adotou-se como parâmetro referencial a **mediana de preços unitários** praticados em contratações similares da Administração Pública registradas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) / Compras.gov.br e em cotações diretas com fornecedores do ramo.
2. **Desconsideração de Preços Inexequíveis ou Excessivos**: Foram expurgadas as propostas discrepantes que pudessem distorcer a média/mediana orçamentária, assegurando a obtenção do valor real de mercado sem sobrepreço.
3. **Escala e Regionalização**: Os preços unitários consideraram o quantitativo total estimado para remessa única no município da sede da Organização Militar requisitante.

8.2. Quadro Consolidado de Valores Estimados por Item

Item	Especificação do Material / Equipamento	CATMAT	Qtd.	Unid.	Preço Unit. Estimado (R$)	Preço Total Estimado (R$)	Categoria Patrimonial
1	Binóculo 7x50 pressurizado c/ bolsa e quebra-reflexo	458231	3	UN	R$ 350,00	R$ 1.050,00	PERMANENTE
2	Bolsa de transporte para kit de primeiros socorros	632742	3	UN	R$ 210,00	R$ 630,00	PERMANENTE
3	Bota de segurança em couro antiderrapante (SRC)	637312	9	PAR	R$ 80,00	R$ 720,00	PERMANENTE
4	Capacete de segurança para resgate (poliamida /ABS)	485461	8	UN	R$ 250,00	R$ 2.000,00	PERMANENTE
5	Colete salva-vidas Classe 4 (não inflável, 130 kg)	301231	6	UN	R$ 156,00	R$ 936,00	PERMANENTE
6	Colete salva-vidas Classe 5 em neoprene (110 kg)	600949	12	UN	R$ 360,00	R$ 4.320,00	PERMANENTE
7	Faca de caça/marinheira em inox c/ cabo emborrachado	218959	9	UN	R$ 110,00	R$ 990,00	CONSUMO
8	Lanterna tática LED recarregável 12V (38.000W)	430628	3	UN	R$ 55,00	R$ 165,00	CONSUMO
9	GPS portátil digital à prova d'água (GPS /GLONASS)	631121	3	UN	R$ 3.000,00	R$ 9.000,00	PERMANENTE
10	Luva de segurança em neoprene (proteção térmica)	628280	6	UN	R$ 10,00	R$ 60,00	PERMANENTE
11	Manta térmica aluminizada estéril p/ paciente	613767	50	UN	R$ 10,00	R$ 500,00	CONSUMO
12	Megafone de mão 50W c/ bateria recarregável e USB	632404	3	UN	R$ 240,00	R$ 720,00	PERMANENTE
13	Rede puçá de náilon c/ arco galvanizado (30x40 cm)	637377	3	UN	R$ 120,00	R$ 360,00	CONSUMO
14	Roupa de mergulhador em neoprene 5 mm (sob medida)	605954	12	UN	R$ 1.300,00	R$ 15.600,00	PERMANENTE

15	Saco cadavérico / cobre corpo em polietileno	447940	12	UN	R$ 20,00	R$ 240,00	CONSUMO
16	Luva de segurança em vaqueta (tipo petroleira)	449497	9	UN	R$ 20,00	R$ 180,00	CONSUMO
17	Mochila tática de resgate impermeável 30 L	480947	5	UN	R$ 350,00	R$ 1.750,00	PERMANENTE
18	Malote tipo pasta para documentos em lona (60x75 cm)	444876	10	UN	R$ 150,00	R$ 1.500,00	PERMANENTE
19	Caixa térmica hotbox para alimentos 30 L em PP	636233	3	UN	R$ 400,00	R$ 1.200,00	PERMANENTE
20	Protetor solar loção cremosa FPS 60 UVA/UVB (2L)	405890	8	UN	R$ 150,00	R$ 1.200,00	CONSUMO
21	Óculos de proteção c/ lentes escuras e curva lateral	601716	16	UN	R$ 10,00	R$ 160,00	CONSUMO
22	Impressora térmica de etiquetas Wi-Fi / Bluetooth	618477	3	UN	R$ 400,00	R$ 1.200,00	PERMANENTE
23	Bota de neoprene para mergulho c/ sola vulcanizada	485649	12	UN	R$ 300,00	R$ 3.600,00	PERMANENTE
24	Capa de chuva operacional impermeável amarelo cítrico	626909	12	UN	R$ 200,00	R$ 2.400,00	PERMANENTE
25	Camisa polo 100% algodão c/ bordado institucional	303461	60	UN	R$ 45,00	R$ 2.700,00	CONSUMO
26	Bastão sinalizador de luz química 12h (15 cm)	480024	50	UN	R$ 20,00	R$ 1.000,00	CONSUMO

8.3. Enquadramento Legal da Contratação e Adequação Orçamentária

1. **Procedimento Licitatório / Contratação Direta**:

   - Como o valor total orçado de **R$ 54.181,00** encontra-se abaixo do limite atualizado para dispensa de licitação em razão do valor para compras em geral (art. 75, II da Lei nº 14.133/2021, com atualizações dos Decretos nº 11.871/2023, nº 12.343/2024 e nº 12.807/2025), a contratação poderá ser processada por **Dispensa Eletrônica de Licitação**, garantindo a celeridade e a disputa pública de propostas.
   - Alternativamente, se a unidade opte pelo agrupamento ou soma com outras demandas de mesma natureza no exercício financeiro, o objeto será licitado na modalidade **Pregão Eletrônico** pelo critério de **menor preço por item**.

2. **Declaração de Adequação Orçamentária**:

   - A despesa estimada de **R$ 54.181,00** possui compatibilidade com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e com o Plano de Contratações Anual (PCA) da Organização Militar, correndo à conta dos recursos do Orçamento Geral da União (OGU) nas dotações específicas de Material de Consumo (33.90.30) e Equipamentos e Material Permanente (44.90.52).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica o fracionamento do valor.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não serão realizadas Contratações Correlatas e/ou Interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição encontra-se devidamente alinhada aos instrumentos institucionais de planejamento:

- **Plano de Contratações Anual (PCA):** Enquadra-se na dotação orçamentária do Orçamento Geral da União (Fonte 1050000144, Elemento de Despesa 339030 - Material de Consumo).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Visão Geral dos Ganhos e Resultados Esperados

A aquisição dos 26 itens de materiais operacionais, salvatagem, indumentária especializada e equipamentos de navegação/comunicação para a **Inspeção Naval (CP-22)** trará ganhos diretos e mensuráveis à Administração Pública nas dimensões operacional, institucional, econômica e ambiental:

- Efetividade Operacional e Salvatagem
- Eficiência Logística e Economicidade
- Segurança Jurídica e Padronização
- Sustentabilidade e Ambiente

12.2. Detalhamento dos Ganhos Diretos e Indiretos

1. Efetividade Operacional e Salvaguarda da Vida Humana no Mar

- **Garantia de Prontidão Continuada**: Capacitação imediata de até **3 (três) equipes/embarcações de patrulha simultâneas** com equipamentos modernos de suporte de vida e navegação eletrônica (GPS e binóculos pressurizados 7x50).
- **Mitigação de Riscos a Agentes e Terceiros**: Redução expressiva da vulnerabilidade dos inspetores em operações de abordagem sob intempéries e em ambientes aquáticos adversos, mediante o emprego de coletes homologados (Classes IV e V em neoprene), capacetes de resgate com suporte a viseira/lanterna e roupas de mergulho térmicas (5 mm).
- **Suporte Efetivo de Emergência**: Disponibilidade de mantas térmicas estéreis, sacos cadavéricos e kits de primeiros socorros para pronta resposta em acidentes náuticos ou buscas e salvamentos (SAR).

2. Eficiência Logística, Economicidade e Otimização Financeira

- **Redução de Custos com Manutenção e Substituições Precoces**: A exigência de materiais de alta durabilidade (aço inox, alumínio anodizado, neoprene reforçado e solados antiderrapantes SRC) evita o desgaste prematuro decorrente da salinidade e da radiação solar, aumentando a vida útil dos bens.
- **Economicidade na Compra em Escala**: A otimização dos orçamentos referenciais (totalizando R$ 54.181,00 para os 334 itens/unidades) garante a contratação pela mediana justa de mercado, evitando contratações emergenciais fracionadas e mais onerosas.

3. Segurança Jurídica, Registro e Padronização Institucional

- **Autuação e Fiscalização Inquestionável**: O emprego de gravadores de voz, lanternas táticas LED de 11.000 LM e impressoras térmicas para notificação no campo assegura a transparência administrativa, a produção de prova material e a celeridade nas autuações de vistorias marítimas.
- **Fortalecimento da Imagem da Marinha do Brasil**: A padronização dos uniformes (camisas polo com bordado oficial da Força) e dos materiais operacionais consolida a presença ostensiva da Autoridade Marítima junto à comunidade náutica e à sociedade.

4. Sustentabilidade e Proteção ao Meio Ambiente Hídrico

- **Conformidade Ambiental**: Fomento ao mercado sustentável através da exigência de produtos isentos de metais pesados toxicos, tecidos duráveis e protetores solares sem óleo.
- **Logística Reversa**: Compromisso com a destinação adequada e reciclagem ao final do ciclo de vida útil de pilhas, baterias de lítio e polímeros aluminizados, alinhado ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU.

12.3. Matriz Sintética de Resultados Pretendidos

Dimensão	Indicador de Desempenho Pretendido	Meta Qualitativa / Quantitativa	Impacto Institucional
Operacional	Embarcações de patrulha 100% equipadas	3 equipes atuando com salvatagem e navegação completa	Elevação do índice de cobertura da fiscalização nas vias navegáveis
Segurança do Trabalho	Redução de sinistros com inspetores navais	Zero ocorrências por falta de EPI ou falha de flutuabilidade	Proteção à integridade física do efetivo da Marinha do Brasil
Financeira	Execução dentro do teto estimado de mercado	Manutenção do gasto global em R$ 53.481,00	Alinhamento rigoroso à responsabilidade fiscal e ao PCA
Técnica	Validação prévia de protótipos e C.A. de EPIs	100% dos itens aprovados pela equipe requisitante	Garantia contra entrega de produtos inservíveis ou fora do padrão

12.4. Posicionamento Conclusivo / Declaração de Viabilidade

Em face do demonstrativo de benefícios e da perfeita convergência entre o interesse público e a economicidade do gasto, a equipe de planejamento **declara a contratação PLENAMENTE VIÁVEL E ADEQUADA** para o atendimento integral das necessidades da Inspeção Naval (CP-22).

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Detalhamento das Providências Obrigatórias

1. Aprovação de Provas Virtuais, Prototipagem e Amostras Técnicas

- **Validação de Layouts Vetorizados**: Envio obrigatório, por parte da empresa vencedora, de provas virtuais em alta definição dos itens que exigem aplicação de identidade visual institucional (como as camisas polo 100% algodão com bordado oficial da Marinha do Brasil no dorso esquerdo).
- **Amostragem e Conferencia Sob Medida**: Apresentação de protótipos/amostras físicas dos itens sujeitos ao dimensionamento individual (roupas de mergulhador em neoprene 5 mm, botas de neoprene com zíper lateral e botas de segurança em couro com solado antiderrapante SRC) para verificação do padrão de acabamento, caimento e resistência pela equipe requisitante.

2. Designação Formal da Equipe de Gestão e Fiscalização Contratual

- **Publicação de Portaria**: Emissão de ato administrativo formal para a designação do **Gestor do Contrato**, do **Fiscal Técnico** e do **Fiscal Administrativo** (bem como de seus respectivos substitutos), conforme os requisitos de qualificação do art. 7º da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.246/2022.
- **Segregação de Funções**: Observância rigorosa ao princípio da segregação de funções, assegurando que os agentes encarregados da pesquisa de preços ou condução da dispensa/pregão não sejam designados como fiscais únicos do recebimento do material.

3. Capacitação e Alinhamento Técnico dos Agentes Recebedores

- **Instrução quanto aos Procedimentos de Recebimento**: Orientação prévia da equipe encarregada quanto às rotinas legais e contratuais de **recebimento provisório** (de forma sumária, no ato da entrega, em até 3 dias úteis) e **recebimento definitivo** (termo detalhado em até 15 dias úteis).
- **Critérios de Testes Funcionais e Certificações**: Treinamento prático para a conferência dos Certificados de Aprovação (C.A.) dos Equipamentos de Proteção Individual (óculos de proteção, capacetes de resgate), verificação de homologação das classes de flutuabilidade (coletes Classes IV e V) e testes funcionais dos bens eletroeletrônicos (GPS portátil, lanternas LED, megafones e impressoras térmicas).

4. Adequação da Infraestrutura Física de Almoxarifado e Guarda

- **Organização do Espaço de Armazenamento**: Preparação de área física apropriada no Almoxarifado Central da Organização Militar — garantindo ambiente limpo, seco, ventilado e protegido contra umidade e insolação direta — para a triagem quantitativa, tombamento patrimonial dos bens permanentes e acondicionamento seguro dos bens de consumo.

5. Verificação da Regularidade Fiscal, Trabalhista e Consulta aos Cadastros de Sanções

- **Habilitação Prévia à Assinatura**: Realização de consulta ao SICAF e aos cadastros de sanções (**CEIS** — Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas, e **CNEP** — Cadastro Nacional de Empresas Punidas) para atestar a inexistência de impedimentos de licitar e contratar com a Administração Pública antes da emissão da Nota de Empenho ou assinatura contratual (art. 91, § 4º da Lei nº 14.133/2021).

14. Possíveis Impactos Ambientais

- Uso prioritário de madeiras com certificação de origem sustentável ou reflorestamento nas bases das panóplias.
- Ausência de metais pesados ou substâncias tóxicas no revestimento metálico dos medalhões e chaveiros.
- Utilização de embalagens recicláveis para o transporte dos materiais.
- Na tentativa de minimizar os possíveis impactos ambientais na contratação de empresas para o fornecimento de itens de campanha de divulgação, esta Organização Militar (OM), tem buscado cumprir com as diretrizes preconizadas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Como membro da Equipe de Planejamento e da Divisão de Inspeção Naval, considero viável o objeto deste ETP.

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.

Despacho: De acordo com a Portaria nº 31/2026, como integrante da equipe de planejamento de Material para o Grupo de Atendimento ao Público /Inspeção Naval, considero o Estudo Técnico Preliminar viável.

EVERTON CLAUDIO CALDAS BENTO DA SILVA

Equipe de apoio

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - cotação-resumido-70-2026.pdf (164.83 KB)