



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE POLÍCIA MARÍTIMA E SEGURANÇA PORTUÁRIA - CGPORTOS/DPA/PF

ANEXO - 1

DO TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA LANCHA DE PATRULHA E INTERCEPTAÇÃO (LPI)

1. MODELO DO OBJETO

- 1.1. Embarcação multipropósito para patrulha e interceptação.
- 1.2. É uma embarcação semirrigida multipropósito, para navegação costeira/fluviária, com seus respectivos acessórios, especialmente projetada, fabricada e certificada para patrulhamento, abordagens e interceptações policiais.
- 1.3. O projeto do casco deverá ter um degrau no espelho de popa para fixação dos motores de popa.



(degrau no espelho de popa)

- 1.3.1. A embarcação deve ter lâminas de desempenho côncavas de comprimento total, totalmente soldadas. Lâminas perpendiculares ou em ângulo de 90 graus serão aceitas, devendo a empresa demonstrar a compatibilidade de desempenho no projeto.
- 1.3.2. Drenagem do convés: Os decks devem ser autodrenados completamente sem necessidade de movimentação da embarcação para frente ou para trás.
- 1.3.3. Aletas de desempenho: O barco proposto poderá ter aletas de desempenho incorporadas ao projeto. As aletas devem ser reforçadas para maior suporte e longevidade. Os reforços e as aletas de desempenho não devem penetrar no casco hermético em nenhum ponto. Serão aceitos projetos sem as aletas, desde que demonstrado, em documento técnico, que a não utilização destas não influencia no desempenho do barco.
- 1.4. Comprimento de 7,5m com tolerância de 10% para maior, não considerando o degrau no espelho de popa e os motores, para efeito do tamanho da embarcação;
- 1.5. Casco semirrigido em alumínio naval;
- 1.6. A embarcação deverá ser em alumínio na cor do preto fosco, o piso que deverá ser preenchido com antiderrapante preto naval 3M ou equivalente.
- 1.7. A embarcação deve atender aos requisitos da ISO 12217-1:2022 e ISO 11812/2020 e o proponente deverá fornecer cálculos mostrando como a embarcação proposta atende a norma ISO 12217-1:2022.
- 1.8. A embarcação deve ser entregue acomodada em berço provisório (metálico ou de madeira tratada), dimensionado para suportar sua carga estrutural e garantir estabilidade integral. As superfícies de contato do berço devem ser obrigatoriamente revestidas com material resiliente e não abrasivo, assegurando a proteção absoluta do casco contra riscos, deformações ou danos estéticos. O conjunto deve ser dotado de rodízios reforçados para movimentação em solo rígido, garantindo a incolumidade do bem desde a origem até a entrega final.
- 1.9. Não serão aceitas embarcações de esporte/recreio com adaptações.
- 1.10. As embarcações deverão ser entregues em perfeitas condições de uso e funcionamento, conforme proposta apresentada e especificações técnicas exigidas.
- 1.11. Durante a construção da embarcação, as partes (contratante e contratada) poderão propor alterações no projeto, desde que não comprometa a estrutura da embarcação original ou altere sua certificação de barco patrulha e interceptação. E que não ofereça custo para sua inclusão ao projeto original (que possa ocasionar aumento de preço na proposta comercial) e seja formalmente acordada por ambos.
- 1.12. Os equipamentos deverão ser novos (não usados e não reconicionados), de último modelo comercializado e na versão mais atualizada para todos os componentes *hardware* e *software*, de construção modular (painéis e "targa"), de fácil acesso e remoção para manutenção.
- 1.12.1. Os equipamentos e motores devem ser fabricados no ano de entrega da embarcação ou no ano anterior.

2. CERTIFICAÇÃO DA EMBARCAÇÃO

- 2.1. A embarcação deve possuir atestado de registro em Sociedade Classificadora/Entidade Certificadora idônea e reconhecida pela Marinha do Brasil, que é a Autoridade Marítima Brasileira-AMB e que seja membro da *International Association of Classification Societies* – IACS.
- 2.2. As Sociedades Classificadoras/Entidade Certificadoras foram aqui citadas em caráter exemplativo (DNV, ABS): projeto/design "type approval certificate" ou "Statement of Compliance" pela DNV (Det Norske Veritas) como 1A HSLC (High Speed Light Craft) R3 PATROL BOAT (S) ou pela American Bureau of Shipping como "Statement of Compliance" ou "type approval certificate" para A1 HSC Riverine Naval Craft OE, AMS. Serão aceitas quaisquer sociedades certificadoras reconhecidas pela Marinha do Brasil.
- 2.3. As certificações devem ser apresentadas com a apresentação da primeira embarcação, contudo todas as embarcações a serem entregues devem seguir o mesmo padrão de certificação da primeira.
- 2.4. A certificação que será utilizada na fabricação da embarcação deverá ser apresentada tanto na proposta inicial quanto na fase de proposta no pregão eletrônico.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 3.1. Embarcação nova, com modelo, no mínimo, correspondente à data da nota fiscal e da linha de produção comercial especialmente dimensionada para o uso policial;
 - 3.1.1. O modelo apresentado deverá ser comprovadamente fabricado e comercializado para utilização em ações policiais ou similares (vendas já realizadas);

- 3.1.2. Não serão aceitos protótipos. Entende-se como protótipo: algo feito pela primeira vez, muitas vezes, copiado ou imitado; estampados em sites, panfletos, catálogos o qual fora desenhado em programas de computação como corel, abode ou autocad, contudo nunca foram produzidos efetivamente. Ou ainda produzidos, mas nunca vendidos /comercializados;
- 3.1.3. Não serão aceitas embarcações que objetivam esporte e recreio, e/ou embarcações esporte e recreio modificadas/adaptadas para atuarem como embarcações policiais, sem comprovação da construção para a finalidade da aquisição;
- 3.1.4. Embarcação Policial Multipropósito (patrulha e interceptação);
- 3.1.5. Casco semirrígido construído em alumínio naval;
- 3.1.6. A embarcação e toda sua estrutura visível deverá ser na COR PRETA com acabamento FOSCO, inclusive o casco.

4. ATRIBUTOS GERAIS

- 4.1. A embarcação deve atingir, no mínimo, as seguintes performances com segurança de navegação e manobrabilidade:
- 4.1.1. 40 nós, em relação ao solo, nas seguintes condições:
- 4.1.1.1. Embarcação com tanque(s) totalmente cheio(s), mínimo de 700 litros;
- 4.1.1.2. Carga útil total (900kg), se entenda como equipamentos mais pessoas;
- 4.2. Autonomia média de 150 milhas náuticas com velocidade de cruzeiro média de 35 nós.

5. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- 5.1. Capacidade mínima de 08 (oito) pessoas, sendo 04 (quatro) pessoas sentadas;
- 5.2. Capacidade de carga útil mínima de 900kg;
- 5.3. A embarcação deve possuir anodos de sacrifício em material compatível com o alumínio naval;
- 5.4. Três baterias marinizadas, tipo gel, livres de manutenção (cada motor deve ter a sua bateria de partida dedicada e deve haver pelo menos uma bateria destinada aos equipamentos eletrônicos);
- 5.5. 02(dois) plug USB, possibilidade de carregar até 02(dois) dispositivos , IPX6, com tampa de fechamento, resistente a UV, oferecer no mínimo 36W max de output, igual ou superior a marca/modelo: ROKK Charge Pro Waterproof dual USB

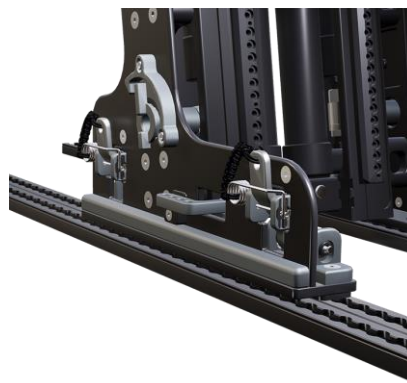


- 5.6. Pelo menos 03(três) bombas de porão independentes, com capacidade de vazão mínima de 14000 litros/hora cada, com sistema de acionamento manual e/ou automático, instalados sob o convés;
- 5.7. Toda parte elétrica, onde possível, deve utilizar conectores, terminais e acessórios DEUTSCH (superior ou equivalente) projetados especificamente para aplicações críticas em ambientes agressivos onde a poeira, sujeira, umidade, maresia, e vibração podem contaminar ou danificar as conexões e sistemas elétricos.



6. CONVÉS (DECK) , CABINE DE COMANDO (COCKPIT) E COBERTURA SUPERIOR (T-TOP)

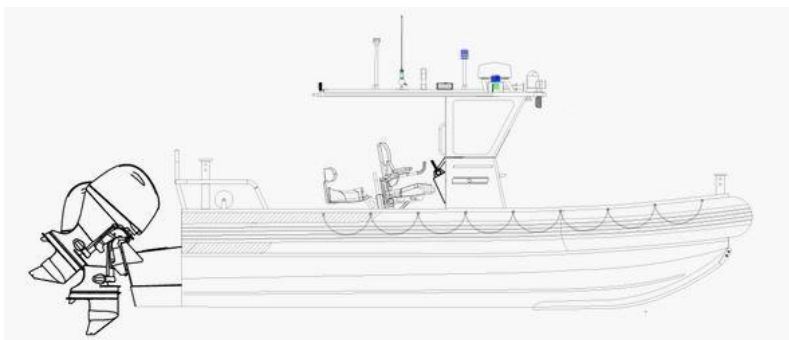
- 6.1. O convés deve possuir sistema antiderrapante preto naval 3M ou equivalente, com escoamento automático e, os bancos do piloto e co-piloto possuir sistema de montagem SHOXS TRAXS (equivalente ou superior) criando uma maneira fácil de reposicionar os assentos no barco ou removê-los completamente.



6.2. A cabine de comando (cockpit) deve possuir, à frente, um para-brisa de vidro temperado reforçado, transparente e que não cause distorção óptica e deve possuir pelo menos 2,10m (dois metros e dez) de altura, medidos a partir do convés principal;

6.3. A embarcação no seu T-top deverá possuir um mastro em alumínio preto fosco de comprimento entre 40 a 44 cm com uma luz de mastro na cor branca, conforme RIPEAM, regra 21

6.4. Deve ser equipado com cabine de comando (cockpit) e toda a cobertura superior (T-top) em alumínio naval, deve proteger os 04 (quatro) assentos;



6.5. A cobertura superior (T-top) em sua parte superior interna deverá possuir luzes em led com acionamento no painel nas cores branca e vermelha com acionamentos independentes, vide exemplo abaixo:



6.6. A cobertura superior (T-top) em suas partes externas (bordos) deverá possuir corrimãos ao longo do mesmo, vide exemplo abaixo:



6.6.1. Os assentos deverão ser distribuídos da seguinte forma:



Foto meramente ilustrativa da distribuição dos assentos e da extensão da cobertura

- 6.6.1.1. 04 (quatro) assentos no total, posicionados atrás da cabine de comando (cockpit);
- 6.6.1.2. Dois a dois, tendo como base piloto e copiloto.
- 6.6.1.3. Deverão ter assentos cobertos com material antiderrapante no baú instalando em frente à cabine de controle, bem como dois nos baús instalados nos espelhos de popa.
- 6.6.2. Os assentos deverão possuir as seguintes características:
 - 6.6.2.1. Os assentos do piloto e co-piloto deverão possuir o sistema (SHOXS TRAXS) equivalente ou superior; possuir absorção de choque, o que permite uma navegação mais segura em altas velocidades;
 - 6.6.2.2. Os 02 (dois) bancos traseiros em alumínio, na cor preto, deverão possuir o sistema (SHOXS TRAXS) equivalente ou superior, possuir absorção de choque, num estilo de banco jockey;
 - 6.6.2.3. Design ergonômico de assentos com encosto, devendo o assento do piloto e co-piloto serem reforçados e possuir apoio para os braços;
 - 6.6.2.4. Absorção de choque independente para cargas entre 50kg e 120kg;
 - 6.6.2.5. Manual dos assentos em português
- 6.6.3. Modelo de referência: SHOX 6300, SHOCKWAVE HIGH-BACK HELM SEAT SW-S2-1300, equivalente ou superior (piloto e co-piloto) - 02(dois) por embarcação. Os bancos podem ter posição de trilhos, no sentido horizontal ou vertical.



6.6.4. Possuir cinto ajustável individualmente e fivela central de liberação rápida. Pode ser configurado com alças fixas ajustáveis ou com carretéis inerciais auto-retráteis. (Piloto e co-piloto).

6.6.5. Bancos estilo jockey ou assento de passageiro com 10 polegadas de curso de suspensão. Modelo de referência: SHOX 5005 (tripulantes) equivalente ou superior – 02 (dois) por embarcação.



6.7. Possuir console amplo;

6.8. Possuir integração dos sistemas de navegação e comunicação;

6.9. Piloto e copiloto devem ter acesso a todos os equipamentos de navegação e comunicação no painel;

6.10. Base de montagem para os poste de armas:

6.10.1. A embarcação deverá possuir na proa, fixada estrutura da lancha com 4 parafusos para montagem de metralhadoras integradas ao poste de amarração dianteiro/suporte de arma de proa, e na popa a mesma estrutura ao poste de amarração traseiro/suporte de arma de popa projetado para acomodar um suporte de metralhadora MG-4/HK ou similar para armas de calibre até 7.62mm padrão OTAN. Somente as fundações serão fornecidas pelo proponente, os suportes e anteparas balísticas, serão de responsabilidade da POLÍCIA FEDERAL DO BRASIL.



7. COMPRIMENTO DA EMBARCAÇÃO

- 7.1. Comprimento total de 7,5m com tolerância de 10% para maior, não considerando o degrau no espelho de poa e os motores, para efeito do tamanho da embarcação;
- 7.2. No que se refere ao comprimento total, distância horizontal medida entre as perpendiculares a um plano horizontal que contém a linha proa-popa da embarcação, e que passam pelos pontos extremos da embarcação à vante e à ré. O comprimento total é comumente denominado de comprimento roda a roda.

8. TIPO DE CASCO - ALUMÍNIO NAVAL

- 8.1. Casco em "V" com ângulo de deadrise de "espelho de POPA" de 23° ou grau superior.
- 8.2. As ligas de alumínio utilizadas para construção do casco da embarcação a ser adquirida: Liga de alumínio naval - 5083/5086 ou Liga de alumínio naval - 6000(não deve ser usado abaixo do convés, pois não é anticorrosivo), deverão seguir os padrões de qualidade DNV ou similar ou equivalente;
- 8.3. Cor preta com acabamento fosco.

9. FLUTUADORES

- 9.1. Flutuadores (collar system): devem ser projetados para flutuação e estabilização, devendo proporcionar um nível de flutuação redundante acima e além do projeto do casco hermético. O sistema de colar flutuante deve ser preenchido com espuma (foam). A espuma (foam) especificada deve

utilizar um polietileno expandido leve e deve ser de célula fechada para não permitir que a água seja absorvida, além de quimicamente resistente a combustíveis e solventes. Não serão aceitos sistemas de colar apenas preenchidos a ar (sem espuma).

9.2. O sistema (collar system) deverá ser removível por sistema de fixação mecânico e não utilizar qualquer cola ou adesivo como método de fixação. Deve ser resistente a perfurações durante abordagens e manter a flutuabilidade em qualquer situação.

9.3. O sistema (colar system) deve ser revestido com tecido técnico CSM (antigo Hypalon)/Neoprene, na cor preta, resistente aos raios UV, abrasão e agentes químicos. Deve possuir parte central com "rubstrake" (borrachão) preto.

9.4. Os colares deverão ser combinados com Foam instalados dentro de vãos apropriados no casco, permitindo que a embarcação permaneça flutuante no caso de uma ruptura accidental do casco (ou seja, todas as partes da embarcação permanecem acima da linha de água estática). Alternativamente, o casco pode ser compartimentado em várias seções estanques com pressão testada a fim de propiciar segurança quanto ao ingresso de água, atendendo aos requisitos de estabilidade e flutuabilidade da ISO 12217-1

9.5. A depender do tipo de tecnologia utilizada na construção da embarcação RIB (Rigid Inflatable Boat), no que se refere aos flutuadores 100% foam, a comissão de compra da Polícia Federal analisará qualquer divergência entre a embarcação apresentada e as especificações descritas neste Termo de Referência, buscando sempre o melhor custo-benefício para a Administração e facilidade de manutenção.



Foto ilustrativa do Sistema de Proteção dos Flutuadores "rubstrike"

10. MOTORIZAÇÃO E SISTEMA DE ABASTECIMENTO

10.1. Dupla motorização 4 tempos, com injeção eletrônica, cada um com potência mínima de 300HP, (modelo de referência Mercury Sea Pro, equivalente ou superior, Parelha de motores de popa de 300 HP, 4 tempos, com comando eletrônico - DTS (Digital Throttle & Shift)) ,cor pretos, destinados à utilização em serviço (motores de serviço – suportam maior grau de desgaste), 01 rotante (boreste) e 01 contra-rotante(bombordo)

10.2. Sistema de abastecimento composto por tanque(s) de combustível sob o convés, com capacidade total de no mínimo 700 (setecentos) litros, construídos em alumínio naval, com boia eletrônica de marcação de nível de combustível.

10.3. No console de comando devem ser instalados um painel digital, como referência o sistema Smartcraft para cada motor, que devem indicar:

- 10.3.1. Horímetro;
- 10.3.2. Amperímetro para corrente do alternador;
- 10.3.3. Indicador de pressão do óleo lubrificante,
- 10.3.4. Indicador de temperatura do motor;
- 10.3.5. Indicador de consumo de combustível;
- 10.3.6. Indicador de velocidade;
- 10.3.7. Voltímetro para indicar a carga das baterias, um voltímetro para cada bateria;
- 10.3.8. Indicador de capacidade do tanque(s) de combustível;
- 10.3.9. Indicador de Trim;
- 10.3.10. Indicador de RPM do motor

10.4. O sistema Smartcraft ou similar deve apresentar numa única tela independente as informações contantes no subitem acima e outras mais tradicionais do sistema de motorização e abastecimento;

10.5. O sistema de motorização deverá possuir um sistema de alarme visual e sonoro de alta temperatura da água de refrigeração e baixa pressão de óleo lubrificante para cada motor;

10.6. Os hélices deverão ser em aço inoxidável, com passo de hélice adequado as características da embarcação, as condições marítimas e ou fluviais de cada lugar , gerando o máximo de desempenho seja em aceleração inicial e velocidade final;

10.7. Os motores devem ser calibrados para trabalhar adequadamente nas condições de uso, temperatura, combustível e lubrificantes do Brasil;

10.8. Os motores e seus sistemas deverão estar aptos a trabalhar em quaisquer regimes de trabalho, seja contínuo ou intermitente;

10.9. Toda a tubulação deve ser resistente à água do mar;

10.10. Todas as mangueiras em conexão com as penetrações no casco devem contar com grampos duplos em ambas as extremidades;ind

10.11. Haverá uma estrutura em alumínio naval para proteção dos motores de popa.



11. MANETES ELETRÔNICOS PARA MÚLTIPLOS MOTORES, JOYSTICK E DIREÇÃO

- 11.1. Manetes Digital Throttle e Shift (DTS), equivalente ou superior, modelo de referência Mercury Sea Pro, de acordo com a proposta;
- 11.2. Manetes livres de cabos, para melhor desempenho e consumo da embarcação.
- 11.3. Os motores devem permitir a pilotagem por joystick (JPO) padrão de motores mercury.
- 11.4. Direção elétrica: Elétrica Pura: Sem fluidos (Mercury Electric Power Steering ou equivalente), para V8/V10 AMS, baixa inércia, IP67; comum em RHIB militares.

12. EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO E COMUNICAÇÃO

- 12.1. Todos os conjuntos eletrônicos devem ser fixados, integrados e instalados no console de navegação (GARMIN OU EQUIVALENTE).
- 12.2. Devem ser construídos com material compatível com alumínio naval (não gerar oxidação, por exemplo);
- 12.3. As partes visíveis dos equipamentos, seus acessórios e periféricos deverão ser em tons escuros, preferencialmente, na cor preta;
- 12.4. Modelos de referência 2025 ou mais modernos;
- 12.5. A embarcação deverá possuir um rádio VHF marítimo para atender as normas da Autoridade Marítima, (marca/modelo de referência: IC - M330G ICOM, igual ou superior) o qual será instalado na parte superior da cabine de comando e deve ter o MMSI já cadastrado;
- 12.6. Antena VHF compatível para o rádio VHF instalado, com o menor tamanho possível de altura, permitindo o máximo alcance possível;
- 12.7. GPS/Sonar/ECobatímetro que sejam parte de um único sistema multifuncional considerado "estado da arte", de visualização integrada e interligada, com duas telas colorida com 12" (doze polegadas) e que possibilite a visualização individualizada ou compartilhada (dividida) dos sistemas (GPS/Sonar/ECobatímetro), modelo de referência, SONAR GARMIN GPSMAP 1222XSV, acompanhado do transducer GPSMAP 1222XSV, antena externa GPS/GLONASS (ou igual ou superior);
- 12.8. No painel de comando deve ser instalado um sistema secundário de instrumentação marítima digital, para velocidade, vento, geolocalização e outras funções úteis à navegação (modelo de referência: GARMIN GPSMAP 723)
- 12.9. A embarcação deve possuir 01(um) transdutor de profundidade (modelo de referência: GARMIN GT51M-THP) que não deve ser confundido com o sistema principal multifunção (GPS/Sonar/ECobatímetro e Radar-18xHD Garmin ou igual ou superior);
- 12.10. Cartas náuticas atualizadas do Brasil/América do Sul, instaladas nos respectivos sistemas multifuncionais (principal e secundário), com atualizações periódicas enquanto durarem as garantias dos aparelhos e possibilidade de atualização após o período de garantia;
- 12.11. AIS system (modelo de referência: AIS Garmin AIS 800 Classe B) que apenas receba os sinais e não transmita. A empresa deverá entregar o barco com o registro realizado.
- 12.12. Toda parte elétrica da embarcação deve-se utilizar o sistema de conectores DEUTSCH (igual ou superior), incluindo o painel de controle, onde for possível.
- 12.13. Luzes de navegação em LED, na cor preta (corpo das luzes de navegação), modelo de referência CPLREG 72' - Hella NaviLED lights (ou igual ou superior);
- 12.14. Farol de Busca Náutico em LED, na cor preta (corpo), no mínimo com 5.500 lumens, iluminação mínima de 500 metros, temperatura de cor 6500K (branco), montado no teto da cabine de comando, padrão IP67, a prova d'água e marinizado, com rotação de 360° + up & down com controle remoto fixado no painel do console de navegação, modelo de referência ACR RCL 75 (ou igual ou superior);
- 12.15. 02 (dois) pares de faróis náuticos auxiliares fixos, em LED, direcionados um par para proa e outro para popa da embarcação (navegação noturna), na cor preta (corpo), lentes FLOOD, temperatura de cor 6500K (branco), fluxo luminoso mínimo de 4.800 lúmens, com distância de iluminação não inferior a 300 metros, a prova d'água e marinizados, padrão IP67, tensão de funcionamento: 10VDC~30VDC, modelo de referência/igual ou superior, Bullpro ST516;
- 12.16. 02 (dois) pares de faróis infravermelhos, na cor preta (corpo), direcionados um para a proa e outro para popa da embarcação, comprimento de onda de 940nm, modelo de referência INFRARED ROK 40 (ou similar);
- 12.17. Kit de sinalização acústico e visual (strobelight/sirene/loudhailer) marinizado, com o domo do LED strobelight na cor azul, com no mínimo 200 Watts de potência, modelos de referência strobelight SHARK H BLEU SY142; sirene INTAV SS. ITE 790 HS f53; loudhailer: ICON SP-MAR36 ou igual ou superior);
- 12.18. 01(uma) bússola magnética (modelo de referência: RITCHIE F-83), com oscilação realizada e cartão de desvio a ser fornecido.

13. EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO ACÚSTICO/VISUAL

- 13.1. Sinalizador Visual com o domo na cor azul escuro;
- 13.2. Sinalizador acústico, composto por alto-falantes e sirene, com no mínimo 200 Watts de potência (Kit Strobelight/sirene/loudhailer);
- 13.3. O sistema de controle dos sinalizadores visual e acústico deverá ser único e permitir o funcionamento independente de ambos os sistemas;

13.4. Os comandos do sistema deverão ser de alta resistência e fácil acionamento do operador, bem como, possuir opção de iluminação das teclas para facilitar visualização noturna e permitir o desligamento da iluminação das teclas quando necessário.

14. MATERIAL DE SALVATAGEM

14.1. 01 (um) conjunto de artefatos pirotécnicos para navegação costeira;

14.2. 01 (uma) boia circular de salvação fixada de forma segura e de fácil acesso;

14.3. 04 (quatro) pares de coletes salva-vidas, por embarcação fornecida, (quantidade referente à capacidade da tripulação) na cor MULTICAM ou COYOTE, projetados para integrar-se aos coletes táticos ou cinto táticos que utilizam o sistema MOLLE (Modular Lightweight Load-carry Equipment), modelo de referência Mustang survival ou igual ou superior (TACTICAL INFLATABLE SIDE POUCH PFD (AUTO HYDROSTATIC) Model: MD1250. Os atuais coletes táticos e balísticos dos operadores NEPOMs fazem jus a este sistema de fixação.



15. SISTEMA DE ATRACAÇÃO E FUNDEIO

15.1. 06 (seis) cabos de atracação, na cor preta, 10 metros por unidade cada cabo, flexíveis e na espessura compatível com as dimensões e peso da embarcação;

15.2. 01 (uma) âncora com amarra em corda, cor preta, com 50 metros por unidade, conforme a dimensão e peso da embarcação;

15.3. 06 (seis) defensas de tamanho médio, cor preta, todas com capas de proteção (devem possuir grafismo) e cabos para fixação na embarcação, ambos na cor preta;

15.4. 02 (dois) remos leves e resistentes, na cor preta, nas quantidades e dimensões que permitam propulsão em caso de pane dos motores, afixados na lateral interna de forma bem compactada de forma que não atrapalhe o deslocamento no convés

16. GRAFISMO

16.1. O esquema de pintura na cor preta fosca deverá ser apresentada, com as devidas adaptações ao modelo e tamanho da embarcação ofertada, por ocasião do envio das propostas e deverá contemplar a especificação das tintas empregadas, número de demãos, espessura das películas secas e demais dados considerados relevantes.

16.2. O grafismo das embarcações deverá ser realizado de acordo com o padrão da Polícia Federal, devendo ser adaptado considerando as necessidades de visualização mais discreta em face dos trabalhos velados, contudo sem retirar o padrão ostensivo e caracterizado da embarcação;

16.3. Emblema do NEPOM - Aplicações do emblema do NEPOM(a ser disponibilizado em arquivo .cdr) , deve ser em aço inoxidável jateado, na parte frontal da console de navegação da embarcação



Emblema do NEPOM - Aplicações do emblema do NEPOM(a ser disponibilizado em arquivo .cdr) , deve ser em aço inoxidável jateado, na parte frontal da console de navegação da embarcação



Foto ilustrativa e exemplificativa de grafismo

- 16.4. Os capacetes dos motores deverão ser pintados na cor preto fosco(e não adesivados ou envelopados) sem qualquer adesivo de marca/modelo de motor de popa.
- 16.5. Toda a embarcação, inclusive o casco e partes internas, deverá ser na cor preto fosco, inclusive os acessórios em aço inox e corpo dos equipamentos de iluminação e navegação.
- 16.6. Inscrições "Polícia Federal - NEPOM" na parte externa dos flutuadores na cor cinza , sentido proa - popa.
- 16.7. O Padrão de grafismo definitivo das embarcações deverá ser apresentado, para ajustes e aprovação da comissão, até 03 (três) meses antes ou em momento oportuno da empresa vencedora quando da entrega do produto final.

17. DEMAIS CARACTERÍSTICAS

- 17.1. Preparação para rebocar outra embarcação com no mínimo 2 (dois) pontos de amarração no seu espelho de popa e 1 (um) ponto de amarração na sua proa para ser rebocada.
- 17.2. Preparação para ser içada com no mínimo 3 (três) pontos de içamento com as fitas de içamento que suportem a embarcação, sendo 2 (dois) no espelho de popa e 1 (um) na proa.
- 17.3. Tampa em inox na cor preta do tanque de abastecimento e respectivo respiro.
- 17.4. Válvula shut-off de combustível.
- 17.5. 01(um) tanque para água doce de 30 L ou maior com mangueira rebatível e ducha em aço inoxidável na ponta.
- 17.6. A mangueira não pode ficar solta sobre o convés.

18. SOBRESSALENTES

- 18.1. 01 (um) conjunto de lâmpadas das luzes de navegação para cada lancha entregue tal qual a dotada na embarcação;
- 18.2. 01 (uma) âncora em aço inoxidável, compatível com peso da embarcação;
- 18.3. 01 (um) conjunto de reparo "original de fábrica" (Kit de manutenção básico) necessário para manutenção de flutuadores, desde que não necessite de intervenção do fabricante, por embarcação.;
- 18.4. 01(um) conjunto de ferramentas "original de fábrica" (kit de manutenção básico) necessário para reaperto de porcas, parafusos, velas de ignição e reparos básicos do conjunto da embarcação e motorização adquirida, que não necessite de intervenção do fabricante, por embarcação..
- 18.5. 02 (dois) pares de hélices com passo de hélice referentes à parelha de motores que será adquirida, por embarcação.
- 18.6. 04 (quatro) pares de defensas na cor preta , por embarcação.
- 18.7. A embarcação deverá vir com 01(uma) capa protetora na cor cinza, de tamanho que cubra e proteja toda a embarcação , inclusive os motores.
- 18.8. 01 (um) conjunto reserva de fusíveis, por tipo e quantidade, tal qual utilizados na embarcação;
- 18.9. 01 (uma) chave de partida para cada motor (chaves reservas), com corta-corrente único para os motores.

19. MANUAIS E PLANTAS

- 19.1. Os seguintes manuais e plantas, todos no idioma português, devem ser entregues:
- 19.1.1. manual e planta/desenho descritivo com dimensões de toda a estrutura e casco
 - 19.1.2. manual dos equipamentos eletro-eletrônicos como *chartplotter*, luzes de navegação, rádio VHF, manetes do motores, faróis etc
 - 19.1.3. manual do material de salvatagem e dos coletes salva-vidas
 - 19.1.4. manual dos motores 4 tempos
 - 19.1.5. manual do proprietário e de garantia técnica da embarcação
 - 19.1.6. manual dos assentos
 - 19.1.7. manual de operação da embarcação (procedimento pré e pós acionamento dos motores e etc)
 - 19.1.8. manual e planta baixa com identificação de toda a fiação/cabos e conectores e caixa de fusíveis (que dever de fácil acesso) do sistema elétrico
 - 19.1.9. manual do kit de colar flutuante

20. EQUIPE DE CONTRATAÇÃO

- 20.1. Portanto, com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento designada pela Portaria nº 64991518/2025-DICON/CGAD/DLOG/PF considera que a compra é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.
- 20.2. 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.

DPF MARCELO JOAO DA SILVA
Autoridade competente

Requisitante titular
Mat. P.F.:11.030
CONPORTOS/DPA/PF

EPF GLAUCO VANILSON URACHE VIEIRA
Membro da comissão de contratação
Requisitante substituto
Mat. P.F.:11.123
CONPORTOS/DPA/PF

APF FERNANDO RODRIGUES DOS SANTOS
Membro da comissão de contratação
Integrante técnico
Mat. P.F.: 18.327
NEPOM/DPF/IJI/SC

APF RICARDO JOSE DA MOTA MOREIRA
Membro da comissão de contratação
Integrante técnico substituto
Mat. P.F.: 15.552

APF GUTEMBERG DE JESUS RODRIGUES SILVA
Equipe de apoio
Responsável pela fiscalização titular
Mat. P.F.:16.525
CONPORTOS/DPA/PF

EPF LUCIANO ÂNGELO SILVEIRA
Equipe de apoio
Responsável pela fiscalização substituto
Mat. P.F.:15.935
CONPORTOS/DPA/PF