

# Estudo Técnico Preliminar 20/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 08455.007488/2021-01

## 2. Descrição da necessidade

Contratação da Prestação de serviços continuados de marinharia, bem como serviços gerais de convés das embarcações e motos-aquáticas (Jet Ski) pertencentes ao serviço ou apreendidas pelo Núcleo Especial de Polícia Marítima da Superintendência de Polícia Federal no Rio de Janeiro (NEPOM/DREX/SR/PF/RJ), com execução mediante o regime de empreitada por preço global, para atender às necessidades da Polícia Federal no Rio de Janeiro, disponibilizando equipamentos ou ferramentas para manutenção e inspeção.

Em face de inexistirem nos quadros atuais da Superintendência Regional da Polícia Federal no Rio de Janeiro (SR /PF/RJ) servidores com as habilidades para execução das atividades referidas, considerando, também, que tais atividades não constituem objeto da instituição, a alternativa da terceirização se traduz em otimização desses serviços, haja vista a economia de gastos e tributos sociais com pessoal.

Sua execução atenderá às necessidades de prestação dos serviços de manutenção e inspeção, bem como serviços gerais de convés nas embarcações e motos-aquáticas da Superintendência Regional da Polícia Federal no Rio de Janeiro, bem como realizar vistorias das embarcações e motos-aquáticas, antes e após utilizações das mesmas, evitando-se, desta forma, transtornos para a Administração no desempenho cotidiano de suas atividades.

Manter as embarcações e moto aquáticas (Jet Ski) do acervo do NEPOM/DREX/SR/PF/RJ, bem como as apreendidas e cedidas por outros órgãos ou Delegacias em perfeitas condições de uso, objetivando atender às necessidades operacionais da Instituição com segurança dentro dos prazos preestabelecidos.

Ademais, há a obrigatoriedade do Órgão em zelar pelo patrimônio público.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NEPOM/DREX/SR/PF/RJ	ALEXANDRE CONDAK DE ASSIS

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO	PÚBLICO ALVO	HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DO ÓRGÃO	HORÁRIO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Todo o território nacional	Embarcações ou motos-aquáticas (Jet Ski) sob a responsabilidade do NEPOM/RJ	Segunda-feira a Sexta-feira, das 8hs às 18hs ou sob regime de plantão.	Segunda a sexta: das 8hs às 17hs e 01 posto sábado e outro posto domingo alternando: das 8hs às 12hs (com uma hora para almoço)
----------------------------	---	--	---

O serviço compreende a execução das seguintes tarefas básicas:

Os serviços de limpeza, manutenção preventiva e outros relacionados com as fainas de funcionamento das embarcações, deverão ser executados por profissional capacitado que desenvolverá as tarefas abaixo discriminadas, acompanhadas e fiscalizadas sua execução por servidor previamente designado, dentre os quais se incluem:

#### I - DIARIAMENTE:

- a) Inspeccionar embarcações antes da saída da garagem;
- b) Inspeccionar embarcações quando do retorno à garagem;
- c) Atender às manobras das embarcações, ocupando os postos para os quais tenha sido escalado;
- d) Ajudar na execução das manobras de fundeio, suspender, atracar, desatracar, entrada e saída de diques e outras fainas;
- e) Receber, no convés das embarcações e transportar para os paióis respectivos, o material de custeio pertencente à seção de convés;
- f) Executar os serviços necessários à conservação, tratamento, limpeza das embarcações, dos paióis (paiol da amarra, conveses, costado, escotilhas, amuradas, escadas, varandas, passarelas, superestruturas, mastros, guindastes, câbreas, gigantes, turcos, tetos, anteparas, balsas, berços, baleeiras, extratores de ar, ventiladores de gola) e dos demais compartimentos de sua responsabilidade;
- g) Executar todas as tarefas determinadas pelo policial responsável pelas embarcações, tais como: limpeza, tratamento, lubrificação e quaisquer outras rotinas de manutenção do material do convés;
- h) Baldear e adoçar as embarcações;
- i) Auxiliar os policiais responsáveis pelas embarcações em todas as fainas do convés, efetuando pessoalmente a distribuição e o recolhimento do material necessário à faina diária;

#### II - EVENTUALMENTE:

- a) Serviços emergenciais nas Garagens das embarcações;
- b) Serviços emergenciais de socorro fora da Sede e na Região Metropolitana;
- c) Vistoria das embarcações antes do envio para a oficina mecânica e quando do retorno para a conferência dos trabalhos prestados;
- d) Inspeção das embarcações para operações policiais tanto na saída, quanto no regresso à Garagem;
- e) Suporte operacional à equipe policial em navegações fora da Sede ou garagem.

## **METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços deverão ser executados com base nos parâmetros mínimos a seguir estabelecidos:

Atender às manobras da embarcação, ocupando os postos para os quais tenha sido escalado;

Ajudar na execução das manobras de fundeio, suspender, atracar, desatracar, entrada e saída de diques e quaisquer outras fainas;

Receber, no convés da embarcação, e transportar para os paíes respectivos o material de custeio pertencente à seção de convés;

Operar os aparelhos de manobra e peso, nas fainas da embarcação (acionar guinchos, suspender e arriar paus de carga, guindastes, preparar cábreas, acunhar e desacunhar escotilhas, colocar dalas, rateiras, defensas e balões no costado, luz de bulbo, cabo de segurança de proa e popa) ou onde se fizer necessário;

Executar os serviços necessários à conservação, tratamento, limpeza da embarcação, dos paióis (paiol da amarra, conveses, costado, escotilhas, amuradas, escadas, varandas, passarelas, superestruturas, mastros, guindastes, cábreas, gigantes, turcos, tetos, anteparas, balsas, berços, baleeiras, extratores de ar, ventiladores de gola) e dos demais compartimentos de sua responsabilidade;

Executar todas as tarefas determinadas pelo policial responsável pela embarcação, tais como limpeza, tratamento, lubrificação e quaisquer outras rotinas de manutenção do material de convés;

Baldear e adoçar a embarcação e Jets Skis;

Executar os serviços necessários à conservação das embarcações auxiliares, mangueiras de incêndio, bombas, bóias, salva-vidas, balsas, bancos e todo material volante;

Executar os serviços necessários à conservação dos estais, brandais, ovéns e amantes, pelo conserto em estropos e fundas, costura em lona e demais cabos de bordo;

Auxiliar o policial responsável pela embarcação em todas as fainas do convés, inclusive nas sondagens;

Executar os serviços necessários à conservação dos próprios camarotes;

Auxiliar o policial responsável pela embarcação em todas as fainas do convés, efetuando pessoalmente a distribuição e o recolhimento do material necessário a faina diária, quando nas funções de Faroleiro; e

Colocar na proa e popa, junto às tomadas de carga e combustível, e nos locais de embarque de cargas

perigosas, o material móvel de combate a incêndio, quando determinado pelo Oficial responsável.

## **UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Os uniformes a serem fornecidos pela Contratada a seus empregados deverão ser condizentes com a atividade a ser desempenhada no órgão Contratante, compreendendo peças para todas as estações climáticas do ano, sem qualquer repasse do custo para o empregado, observando o disposto na legislação vigente e nos itens seguintes:

O uniforme deverá compreender as seguintes peças do vestuário:

### USO DIÁRIO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE
<b>Camisa</b> manga curta, gola careca, cor azul royal, malha fria, logomarca da Contratada impressa no peito esquerdo e a inscrição “moço de convés” impressa nas costas. (aplicações na cor branca).	02	UNIDADE
<b>Bermuda</b> tipo pijama, tecido em brim, cor azul royal.	01	UNIDADE
<b>Calçado de segurança</b> , tipo botina, cor preta.	01	PAR
<b>Sapatilha náutica</b> , produzida em Neoprene preto com tela drenante na cor azul, solado altamente aderente e antiderrapante, feito em borracha vulcanizada e uso indicado para barcos, veleiros e Jet Ski.	01	PAR
<b>Meia</b> preta, de algodão.	01	PAR
<b>Cinto</b> de nylon, tipo militar, na cor preta.	01	UNIDADE
<b>Camisa de malha fria</b> , com proteção solar (UV-A e UV-B), com fator de		

proteção solar 50 (mínimo), na cor azul, costuras planas, corte justo,  ausência de costuras sob os braços, rapidez de secagem (específica para  atividades aquáticas) Material com tratamento que acelera a secagem.	01	UNIDADE
---	----	---------

## USO EM REPRESENTAÇÃO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE
<b>Camisa</b> manga curta, tipo gola polo, cor branca, com logomarca da empresa impresso no peito esquerdo, inscrição "moço de convés" impressa nas costas. (aplicações na cor azul).	02	UNIDADE
<b>Bermuda</b> , tipo cardin, cor branca, em brim.	02	UNIDADE
<b>Tênis</b> branco, tipo corrida.	01	PAR
<b>Meia</b> branca, tipo esportiva, de algodão.	02	PAR
<b>Cinto</b> de nylon, tipo militar, cor branca.	01	UNIDADE

## EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs)

--	--	--

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE
<p><b>Protetor solar</b> (UV-A e UV-B), fator de proteção solar 50 (mínimo), resistente à água por 2 horas (mínimo), foto-estável (mesma proteção durante todo o tempo de exposição ao sol) e dermatologicamente testado e aprovado.</p>	01	350 ml (BIMESTRALMENTE)
<p><b>Luva de algodão</b>, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e nos dedos, punho tricotado em elástico com acabamento em overlock e ideais para atividades que exigem resistência e principalmente tato, como por exemplo, indústria de metal, mecânica em geral, automobilística, moveleira, montagem, construção civil, logística e náutica. Deve atender integralmente a ABNT NBR 13712/1996.</p>	01	PAR (BIMESTRALMENTE)
<p><b>Máscara semi-facial reutilizável</b>, um quarto facial, com respirador e filtro simples. Indicado para processos de pintura com spray, manuseio de tintas e solventes e aplicação de agrotóxicos.</p>	02	UNIDADES (BIMESTRALMENTE)
<p><b>Luva de segurança</b>, para proteção contra agentes químicos, confeccionada em borracha natural, revestimento interno em algodão</p>	02	PAR (BIMESTRALMENTE)

<p>flocado, antiderrapante na palma e face palmar dos dedos, punho com virola. Aprovado para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, e contra agentes químicos, tais como: Detergentes, Sabões, Amoníaco, Álcoois, Éteres e Cetonas.</p>		
<p><b>Boné</b>, tipo legionário, confeccionado com protetor de nuca e orelha, cordão elástico para regular o tamanho, na cor branca e fabricado com material leve, de secagem rápida e proteção UV-A e UV-B.</p>	01	UNIDADE
<p><b>Óculos de proteção</b>, armação na cor preta, lentes na cor escura (preto, marrom ou verde), lentes de policarbonato P400 com 100% de proteção contra os raios UV-A e UV-B (ultravioleta), além de possuir foco descentrado (mantém o eixo de visão na posição correta) evitando o efeito prismático e que atendam integralmente a NORMA BRASILEIRA NBR12312-1/2015 ou alteração posterior.</p>	01	UNIDADE
<p><b>Protetor auditivo</b>, tipo concha, atenuação de 23db, dobrável, ajuste nas conchas e conchas acolchoadas e que atendam integralmente a ANSI.S.12.6/1997 ou alteração posterior</p>	01	UNIDADE

O fornecimento dos uniformes deverá ser efetivado da seguinte forma:

02 (dois) conjuntos completos, de uso diário e de representação, serão entregues ao empregado no início da execução do contrato, devendo ser substituído 01 (um) conjunto completo de uniforme (uso diário e representação) a cada 06 (seis) meses, ou a qualquer época, no prazo máximo de 96 (noventa e seis) horas, após comunicação escrita da Contratante, qualquer item que não atenda as condições mínimas de apresentação;

Os uniformes deverão ser entregues mediante recibo, cuja cópia, devidamente acompanhada do original para conferência, deverá ser enviada ao servidor responsável pela fiscalização do contrato;

O fornecimento dos equipamentos de proteção individual (EPIs) deverá ser efetivado da seguinte forma:

No início da execução do contrato, a Contratada deverá entregar ao empregado 01 (um) boné, 01 (um) óculos de proteção e 01 (um) protetor auditivo, que devem ser substituído sempre que necessário (Art.462, §1º da CLT);

Anualmente a Contratada deve entregar ao empregado 01 (um) novo Boné, 01 (um) novo óculos de proteção e 01 (um) novo protetor auditivo ou a qualquer época, no prazo máximo de 96 (noventa e seis) horas, após comunicação escrita da Contratante, independente da conduta (dolosa ou culposa) do empregado;

No início da execução do contrato, a Contratada deverá entregar ao empregado 01 (um) frasco de protetor solar (mínimo 350ml), 01 (um) par de luvas de algodão, 02 (dois) pares de luva de segurança, 01 (uma) máscara semi facial, que devem ser substituídos sempre que necessário (Art. 462, §1º da CLT);

Bimestralmente a Contratada deve entregar ao empregado 01 (um) novo frasco (350ml) de protetor solar, 01 (um) novo par de luvas de algodão, 02 (dois) novos pares de luva de segurança, 01 (uma) nova máscara semi facial, ou a qualquer época, no prazo máximo de 96 (noventa e seis) horas, após comunicação escrita da Contratante, independente da conduta (dolosa ou culposa) do empregado;

## **MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS**

Os instrumentos, equipamentos, ferramentas e materiais de limpeza, necessários à execução dos serviços de manutenção serão de responsabilidade da Contratante.

Constituirá obrigação da Contratada executar, dentro da manutenção preventiva, pelo funcionário que trabalhará nas embarcações ou moto aquáticas (Jet Ski) do NEPOM, os serviços de limpeza, manutenção,

saneamento e conservação das embarcações, devendo estes serem realizados regularmente, contemplando um Rol de Itens mínimos os quais deverão ser executados, como por exemplo, na:

**Fibra de Vidro:** Lavagem com água doce e detergente recomendado, com posterior polimento com pasta de polir também recomendada pelo fabricante;

**Flutuadores:** Lavagem com água doce, remoção de machas com produto adequado aplicação de produto específico e indicado para conservação da cor e aumento da vida útil dos mesmos;

**Compartimentos Internos e Externos:** Lavagem com água doce de todos os compartimentos internos e externos das embarcações, utilizando produtos indicados para o ambiente marinho, de forma a possibilitar um significativo aumento da vida útil das embarcações com diminuição de incidência de ferrugens ou agentes abrasivos que vir a danificar os equipamentos eletroeletrônicos de navegação instalados.

Critérios de Sustentabilidade a serem observados pela Contratada:

Os materiais e peças empregados deverão atentar para a redução de impacto ambiental.

Fica a Contratada obrigada a, quando disponíveis no mercado:

a) Utilizar materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis.



- b) Priorizar o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução e operação do objeto.
- c) Utilizar obrigatoriamente agregados reciclados, sempre que existir a oferta de agregados reciclados, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais.
- d) Utilizar materiais e bens que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs). A Administração reserva-se o direito de exigir tal comprovação que poderá feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.
- e) Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

## 5. Levantamento de Mercado

Considerando que a Polícia Federal não possui em seus quadros o cargo de moço ou marinheiro de convés, o serviço deverá ser terceirizado.

Há duas possibilidades de contratação:

01 - Dedicção exclusiva de mão de obra

02 - Sem dedicação exclusiva de mão de obra

A solução 02 não se mostra pertinente pois existem fatores como segurança orgânica a serem levados em consideração.

Ao contratar um serviço sob demanda, ou seja, por ordem de serviço, a segurança orgânica dos locais de prestação de serviço e das informações referentes a operações policiais fica prejudicada uma vez que não poderá ser possível realizar a verificação prévia de todos os prestadores de serviço toda vez que for emitida uma ordem de serviço.

Assim sendo, resta a solução da terceirização de serviço com dedicação exclusiva de mão de obra.

## 6. Descrição da solução como um todo

Serviços gerais de convés das embarcações e motos-aquáticas (Jet Ski) pertencentes ao serviço ou apreendidas pelo Núcleo Especial de Polícia Marítima da Superintendência de Polícia Federal no Rio de Janeiro (NEPOM/DREX/SR/PF/RJ), com execução mediante o regime de empreitada por preço global, para atender às necessidades da Polícia Federal no Rio de Janeiro, disponibilizando equipamentos ou ferramentas para manutenção e inspeção

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A realização do serviço deverá ser com 02 postos de trabalho, no regime de 44 horas semanais.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

-	Preço 01	Preço 02	Preço 03	Média
-	Delegacia de Polícia Federal em Foz do Iguaçu	Superintendência de Polícia Federal no Amazonas	Superintendência de Polícia Federal no Rio de Janeiro	-
-	Pregão Eletrônico nº 08/2020	Pregão Eletrônico nº 12/2020	Planilha da Administração - SR/PF/RJ	-
Valor do um posto	R\$ 7.802,14	R\$ 4.470,83	R\$ 8.596,00	R\$ 8.199,07
Quantidade de postos	2			
Valor Mensal	R\$ 15.604,28	R\$ 8.941,66	R\$ 17.192,00	R\$ 16.398,14
Valor Anual	R\$ 187.251,36	R\$ 107.299,92	R\$ 206.304,00	R\$ 196.777,68

Visando a contratação de serviços especializados de moço de convés, foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, conforme documentação anexa (Art 5º e 6º, §1º e da IN 05/2014 e suas alterações):

**( X ) Art. 5º, I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;**

Conforme relatórios do Painel de Preços 19288829 e 19288850;

**( X ) Art. 6º, § 1º - Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente:**

Conforme relatório do Painel de Preços 19288890;

-	Preço 01	<del>Preço 02</del>	Preço 03	Média
-	Delegacia de Polícia Federal em Foz do Iguaçu	<del>Superintendência de Polícia Federal no Amazonas</del>	Superintendência de Polícia Federal no Rio de Janeiro	-
-	Pregão Eletrônico nº 08/2020	<del>Pregão Eletrônico nº 12/2020</del>	Planilha da Administração - SR /PF/RJ	-
Valor do um posto	R\$ 7.802,14	<del>R\$ 4.470,83</del>	R\$ 8.596,00	R\$ 8.199,07
Quantidade de postos	2			
Valor Mensal	R\$ 15.604,28	<del>R\$ 8.941,66</del>	R\$ 17.192,00	R\$ 16.398,14
Valor Anual	R\$ 187.251,36	<del>R\$ 107.299,92</del>	R\$ 206.304,00	R\$ 196.777,68

O preço 02 foi desconsiderado por se tratar de valor inexequível para o Estado do Rio de Janeiro.

Para tal, foi considerado o valor atual da remuneração do posto de trabalho e o mesmo foi comparado com os demais valores para determinar a inexequibilidade do preço 02.

Como se trata de processo retornado da CJU-RJ para adequação de pontos específicos antes da emissão de parecer jurídico final, o valor do posto de trabalho fica demonstrado abaixo:

**( X ) Art. 6º, § 1º - Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente:**

**Foi realizado o preenchimento da planilha de custos e formação de preços, conhecida como "planilha da administração (Documento SEI 20017037).**

**Nela, foram considerados os direitos trabalhistas CLT e aqueles garantidos na CCT SINDMARCONVÉS 2021-22**

**Assim sendo, o valor mensal máximo para um posto de trabalho é de R\$ 9.686,29**

Os valores e tabelas acima serviram para demonstrar que o valor final da planilha da administração encontra-se dentro do praticado pelo mercado.

Desta forma, o valor estimado para a contratação é:

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE / POSTOS	VALOR MÁXIMO MENSAL (POR POSTO)	VALOR MÁXIMO ANUAL (TOTAL)
01	Moço de convés	02	R\$ 9.686,29	R\$ 232.470,96

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O serviço possui caráter simples de execução, sendo composto por apenas um item.

Desta forma, não há que se falar em parcelamento.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente serviço é prestado de forma contínua, presente no Plano Anual de Contratações.

## 12. Resultados Pretendidos

Manutenção das embarcações e motos-aquáticas pertencentes ao serviço ou apreendidas pelo Núcleo de Polícia Marítima da Superintendência de Polícia Federal no Estado do Rio de Janeiro.

### 13. Providências a serem Adotadas

Realização do certame licitatório com brevidade para a contratação de nova empresa prestadora de serviços.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

Geração de resíduos, que poderão ser mitigados com a adoção das práticas de sustentabilidade descritas no Item 04 deste Estudo Técnico Preliminar.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme os estudos apontados, concluo como viável a contratação ora pretendida,

### 16. Responsáveis

ALEXANDRE CONDAK DE ASSIS

Agente de Polícia Federal