

Estudo Técnico Preliminar 25/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 08504002412202409

2. Descrição da necessidade

3.1. Há a necessidade de contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva de embarcações, com fornecimento de peças, materiais e todos os equipamentos necessários à sua execução, pelo preenchimento de postos de trabalho e pela prestação de serviços eventuais não contemplados pela qualificação técnica dos ocupantes nos postos de trabalho fixos e que serão remunerados quando demandados pela Administração.

3.2. O Contrato que têm por objeto a prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva às embarcações dos Núcleos Especiais de Polícia Marítima de Santos e de São Sebastião, teve sua vigência até 15/08/2024, estando a Administração sem a prestação dos serviços necessários.

3.3. A prestação dos serviços inclui: serviços de manutenção básica (preventiva e corretiva), serviços de manutenção especializada (preventiva e corretiva), serviços de apoio técnico operacional, serviços de conservação e limpeza das embarcações, serviços de lançamento e docagem, fornecimento de peças/componentes/partes/insumos proporcionando solução completa para a plena manutenção e conservação das embarcações pertencentes aos Núcleos Especiais de Polícia Marítima da Polícia Federal nos municípios de Santos e São Sebastião/SP.

3.4. As atividades descritas no item anterior são de suma relevância para a Administração Pública, no sentido de manter as referidas unidades em funcionamento e manter as embarcações em perfeitas condições de funcionamento e conservação, objetivando ainda, conservar o bem público, evitando-se desta forma transtornos para a Polícia Federal, no desempenho cotidiano de suas atividades-fim.

3.5. Considerando que não existem, nos quadros atuais dessa Administração, servidores com as habilidades para o desenvolvimento das atividades de manutenção e conservação de embarcações e que tais atividades não constituem objeto dessa Instituição, o regime de execução indireta se mostra como opção viável.

3.6. Assim, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para que seja procedida, de maneira eficiente, eficaz e contínua, a manutenção preventiva e corretiva de embarcações e acessórios, nas demandas de mecânica, elétrica, marinharia, salvatagem e estrutura naval, seguindo os procedimentos indicados pelos fabricantes, autoridade marítima e técnicos especializados, em decorrência de desgaste natural e/ou pelo uso de seus elementos, mantendo o aparelhamento náutico em perfeitas condições, para a utilização a pronto emprego nas atividades-fim da Instituição.

3.7. Em relação à natureza do serviço, são classificados como auxiliares de natureza continuada (contratação de mão de obra com dedicação exclusiva) e sob demanda (para serviços eventuais e peças/materiais). Ambos se enquadram nos pressupostos da Lei nº 14.133/2021, artigo 6º, XV - serviços e fornecimentos contínuos: serviços contratados e compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas;

3.8. São bens e serviços COMUNS, conforme definição da Lei nº 14.133/2021, artigo 6º, XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

3.9. A empresa contratada, no entanto, deve possuir em seu quadro permanente, durante a execução do contrato, profissional de nível superior ou nível médio, reconhecido pelo CREA ou pelo CRT. Os serviços a serem prestados não estão dentro do escopo de serviços de engenharia, mesmo porque, não se exige que os serviços sejam prestados por este profissional ou mesmo que este esteja presente quando da prestação dos serviços. O objetivo é que este profissional seja o responsável técnico da empresa e que possua conhecimento técnico para realizar a supervisão e orientação dos profissionais operacionais que desempenharão os serviços de mecânica, e limpeza e conservação das embarcações, bem como supervisionar a prestação dos serviços de manutenção especializada, e assim garantir a qualidade na prestação dos serviços.

3.10. Os serviços a serem contratados não se enquadram como serviço de engenharia, conforme definição da Lei 14.133/2021, Art. 6º, XXI, pois não englobam atividades, que por força de lei, são tidas como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, mas podem e são desempenhadas por profissionais enquadrados nas ocupações:

3.10.1. CBO: 9142-05: Mecânicos de manutenção de motores e equipamentos navais, jornada de trabalho de 44h/semanais:

a) **DESCRIÇÃO SUMÁRIA:** Planejam e realizam a manutenção de motores e equipamentos mecânicos navais; recuperam componentes de motores e de equipamentos navais; testam motores e equipamentos. Elaboram documentação técnica e trabalham com segurança, registrando ocorrências técnicas e operacionais.

b) **FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA:** O exercício desta ocupação requer formação de nível médio e curso profissionalizante com mais de quatrocentas horas/aula, em geral, ministrado no próprio local de trabalho. O desempenho pleno das atividades ocorre após quatro ou cinco anos de experiência. A(s) ocupação(ões) elencada(s) nesta família ocupacional demanda formação profissional para efeitos do cálculo do número de aprendizes a serem contratados pelos estabelecimentos nos termos do artigo 429 da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, exceto os casos previstos no art. 10 do Decreto 5.598/2005

3.10.2. CBO 5143-20: Auxiliar de Serviços Gerais/Auxiliar de Limpeza, jornada de trabalho de 44h/semanais:

a) **DESCRIÇÃO SUMÁRIA:** Trabalham em companhias e órgãos de limpeza pública, em condomínios de edifícios, em empresas comerciais e industriais, como assalariados e com carteira assinada; as atividades são realizadas em recintos fechados ou a céu aberto. Trabalham individualmente ou em equipe, com ou sem supervisão permanente. O horário de trabalho é variado ou em regime de rodízio de turnos. Algumas das atividades podem ser exercidas em grandes alturas ou em posições desconfortáveis por longos períodos, com exposição a ruído intenso e a poluição dos veículos.

b) **FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA:** O exercício das ocupações requer ensino fundamental completo ou prática profissional no posto de trabalho. A(s) ocupação(ões) elencada(s) nesta família ocupacional demanda formação profissional para efeitos do cálculo do número de aprendizes a serem contratados pelos estabelecimentos, nos termos do artigo 429 da consolidação das leis do trabalho - CLT, exceto os casos previstos no art. 10 do Decreto 5.598/2005.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NEPOM/DPF/STS/SP	Edson Patrício do Nascimento
NEPOM/DPF/SSB/SP	Carlos André Monteiro Leal

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Para a execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar profissionais com formação, habilidades e conhecimentos mínimos previstos na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO e nas Convenções Coletivas de Trabalho, respectivamente.

4.2. Os serviços deverão ser executados com a utilização de técnicas e rotinas adequadas, e em estrita concordância e obediência às normas técnicas vigentes, com uso de produtos devidamente regulares em relação às normas de vigilância sanitária.

4.3. A licitante deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

4.4. A licitante deverá apresentar garantia de execução contratual que contemple também a cobertura para os casos de descumprimento das obrigações de natureza trabalhista e previdenciária pela empresa contratada, com validade durante a vigência do contrato e mais 90 dias após o seu encerramento.

4.5. Além do atendimento aos requisitos de regularidades jurídica, fiscal, trabalhista e previdenciária e da qualificação econômico-financeira necessárias à Contratação com a Administração Pública Federal, a empresa licitante deverá comprovar, ainda, qualificação técnica para o atendimento da necessidade da Contratante.

4.6. São requisitos básicos de qualificação técnica:

4.6.1. Comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, por período não inferior a 3 (três) anos, mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, conforme item 10.6 do Anexo VII-A da IN 05/2017;

4.6.2. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

4.6.3. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

4.6.3.1. Comprovação de que já executou contrato(s) com um mínimo de 50% (cinquenta por cento) do número de postos de trabalho a serem contratados.

4.6.3.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação, nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017, aplicável por força da IN SEGES/ME nº 98/2022.

4.6.3.3. Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior, conforme item 10.8 da IN SEGES/MPDG n.º 5/2017.

4.6.4. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

4.6.5. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

4.7. Pagamento de parte dos valores mensais devidos à contratada, correspondente às férias, 13º (décimo terceiro) salário e verbas rescisórias dos empregados alocados para a execução do serviço, será depositado em Conta Vinculada, com movimentação condicionada à autorização da contratante; portanto, a licitante deverá se incumbir da abertura e manutenção da conta vinculada junto à instituição bancária conveniada.

4.8. A contratada deverá ter a capacidade de distribuição dos materiais e equipamentos, para as localidades nas quais se encontram os Núcleos Especiais de Polícia Marítima de Santos e de São Sebastião, objeto deste procedimento, em prazo que não comprometa a disponibilidade dos itens de materiais ou não cause atrasos na execução dos serviços, arcando com os custos decorrentes da operação de distribuição.

4.9. A contratada obriga-se a dar cumprimento à Instrução Normativa nº 01, de 19/01/2010, que trata de critérios de **sustentabilidade** ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, no que couber.

5. Levantamento de Mercado

5.1. DA VANTAJOSIDADE DA MANUTENÇÃO EM DETRIMENTO DA COMPRA

5.1.1. Inicialmente se avaliou a vantagem de se contratar os serviços de manutenção das embarcações com o fornecimento de peças frente a possibilidade de se adquirir novas embarcações.

5.1.2. Foi realizada pesquisa de preços de mercado utilizando-se como referência uma das embarcações mais antigas, atualmente totalmente depreciada, qual seja, a lancha de patrulha costeira marca SPIRIT FERRETTI, ano 2005, patrimônio 2010221734.

5.1.3. No mercado foram encontradas as seguintes ofertas para esse item (SEI 37072747):

Ano	Modelo	Anunciante	Preço
2004	Spirit Ferretti 46	Brocker Nautica	R\$ 1.800.000,00
2005	Spirit Ferretti 46	Nautibrokers Intermediações	R\$ 1.250.000,00
2005	Spirit Ferretti 46	GoBoating	R\$ 1.500.000,00
2005	Ferretti 46	Boat Class	R\$ 2.500.000,00

2002	Spirit Ferretti 46	Estrela Nautica	R\$ 2.000.000,00
2002	Spirit Ferretti 46	Vip Nautica	R\$ 1.650.000,00
1997	Spirit Ferretti 43	Victor da Silva Marques	R\$ 1.550.000,00
Média			R\$ 1.750.000,00

5.1.4. Observa-se que ainda que antigas e com valor patrimonial alcançando a completa depreciação, conforme a Instrução Normativa RFB n 1.700, as embarcações mantêm valores residuais consideráveis.

5.1.5. Vê-se que o valor comercial de apenas uma das embarcações, das mais antigas como já destacado, alcança o valor aproximado do valor estimado para a contratação anual, que abrange a manutenção de 11 (onze) embarcações.

5.1.6. Além disso, pudemos verificar que a aquisição de uma embarcação, com características semelhantes a aquelas necessárias para atender a Polícia Federal, para patrulhamento costeiro, atingiu o preço unitário de R\$ 22.400.000,00 em licitação recente promovida pela Receita Federal, Pregão Eletrônico N° 90010/2024, UASG 170133 - SUP. REGIONAL RECEITA FEDERAL DA 8A.RF/SP.

5.1.7. Sendo assim, o preço de aquisição de apenas uma embarcação, proverá a manutenção de todas as demais embarcações da flotilha pelo prazo de até 10 (dez) anos.

5.1.8. Além disso, em que pese a necessidade de atualização da flotilha utilizada pela Polícia Federal, não existe previsão orçamentária para aquisição de novas embarcações no atual momento. Cabe ressaltar que caso fosse dado início imediatamente a um processo com o objetivo de se promover a aquisição de novas embarcações, considerando todas as fases de uma licitação dessa natureza e o tempo necessário para a construção e entrega dos equipamentos, as embarcações novas não estariam disponíveis para uso em menos de 2 anos, o que acarretaria a descontinuidade dos serviços de manutenção da atual flotilha, implicando na interrupção do cumprimento das atribuições constitucionais da Polícia Federal no exercício das funções de polícia marítima, conforme previsto no artigo 144 da Constituição Federal.

5.1.9. Portanto, ainda que um estudo técnico-econômico viesse a demonstrar vantagem para a Administração Pública a substituição das embarcações atuais e consequente redução no custo de manutenção, com o objetivo de evitar a interrupção da prestação de serviço público essencial, é fundamental que seja garantida a continuidade dos serviços de manutenção das embarcações utilizadas pelos Núcleos de Polícia Marítima que compõem as Delegacias de Polícia Federal em Santos e São Sebastião, não cabendo a estes núcleos a decisão acerca da prioridade da destinação dos recursos orçamentários da Polícia Federal, mas tão somente a execução das atividades de sua atribuição.

5.1.10. Conclui-se, portanto, ser vantajosa a contratação dos serviços de manutenção das embarcações dos Núcleos de Polícia Marítima da Polícia Federal nos municípios de Santos e São Sebastião.

5.2. DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES

5.2.1. A experiência adquirida ao longo dos anos de emprego de embarcações nos Núcleos de Polícia Marítima da Polícia Federal permite afirmar que as embarcações constituem ferramenta imprescindível para as atividades de patrulhamento e fiscalização e a Administração deve buscar a melhor forma de contratação dos serviços que permitam maximizar, com qualidade, a disponibilidade das embarcações.

5.2.2. Foi realizado o levantamento de mercado a partir de consulta ao compras.gov.br, disponibilizado pelo governo federal e obtivemos informações de como outros Órgãos da Administração têm efetuado suas compras.

5.2.3. Foram encontradas as seguintes formas de contratação da prestação de serviços: por serviços, por hora/homem, por hora/oficina, por postos de trabalho fixos, todos contemplando o fornecimento de peças, destacamos as seguintes:

UASG	Pregão	Órgão	Forma de Contratação
762600	020/2022	MARINHA DO BRASIL	Serviço + Peças
160356	007/2023	BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE/RS	Serviço + Peças

160482	044/2022	BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA/RR	Serviço + Peças
160428	021/2022	2º REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO	Hora Oficina + Peças
762200	006/2023	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK	Hora Homem + Peças
980277	051/2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES/AM	Serviço + Peças
785800	018/2023	ESTAÇÃO NAVAL DO RIO GRANDE	Serviço + Peças
120013	026/2023	CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA – COMANDO DA AERONÁUTICA	Postos + Hora Homem + Peças
771280	90009/2024	CENTRO DE MUNIÇÃO DA MARINHA	Homem Hora + Peças
170116	004/2021	SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL RECEITA FEDERAL 7 RF/RJ	Postos + Hora Homem + Peças
170168	004/2018	SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL RECEITA FEDERAL 8 RF/STS	Postos + Serviço + Peças

5.2.4. Diante das opções existentes no mercado e da experiência adquirida pelo Órgão, concluímos que o modelo híbrido, envolvendo a contratação de mão-de-obra por posto de trabalho e por horas/homem atenderá a Administração em suas necessidades, tendo por justificativa as seguintes considerações:

a) Contratação por Hora/Homem requer que a Contratada tenha profissional em regime de sobreaviso e com capacidade de rápido deslocamento até o local do serviço. Isso por si só, onera sobremaneira contratação. No caso das embarcações da Polícia Federal, o profissional que executará o serviço deverá se deslocar, após acionamento, em um curto espaço de tempo (até 24 horas), por meios próprios e com ferramental adequado e necessário, até o local em que se encontram as embarcações para executar o serviço. Isso implica que a empresa vencedora do certame para prestação do serviço de manutenção tenha à disposição e sempre que necessário, profissionais variados.

b) Contratação por Posto de Trabalho está relacionada ao cumprimento de serviços rotineiros que exigem uma constante presença do profissional com ferramental adequado no local de execução do serviço de manutenção preventiva constante e, corretiva imediata.

5.2.5. Os Núcleos de Polícia Marítima da PF justificam a escolha pela necessidade de que suas embarcações estejam sempre prontas para uso. A falta desse tipo de manutenção imediata, poderá trazer prejuízo à missão institucional, uma vez que a frota se constitui de equipamentos essenciais para o cumprimento de suas atribuições.

5.2.6. Ao contrário de veículos terrestres a forma de manter uma lancha com disponibilidade máxima é semelhante à manutenção predial, porque há necessidade da permanência de profissional habilitado ao lado das embarcações, que:

a) necessitam de ajustes DIÁRIOS na medida de sua utilização, já que o equipamento normalmente é utilizado sob condição de vibração constante, que pode aumentar consideravelmente conforme as condições de navegação;

b) encontram-se em um meio extremamente agressivo, em água salgada, que ocasiona vários danos ao casco e aos equipamentos eletrônicos;

c) ficam atracadas junto ao cais em área pouco abrigada em relação a constante circulação de outras embarcações sofrendo constante contato, mesmo com a proteção lateral tipo “defensa”, causando danos estruturais e problemas em conexões e folga em parafusos;

d) sofrem ação de eletrólise, que consome todos os metais das embarcações reduzindo sua vida útil.

5.2.7. A opção de contratação por resultado foi afastada, uma vez que há uma variedade de possibilidades que demandem os serviços de manutenção, dentre elas, para citar algumas: manutenção e reparos em vidros blindados, manutenção e reparos em

blindagem da cabine, serviços de tapeçaria, serviços de capotaria, serviços de tornearia, revisão de balsas e kits de salvatagem, serviços de alinhamento de eixo, serviços de assistência técnica de equipamentos de navegação eletrônica, manutenção e reparos de turbinas, retífica de motores Scania, manutenção de pistão hidráulico, reforma e manutenção de carretas de transporte e docagem, assistência técnica de refrigeração, serviço de reforma de infláveis dos botes, locação de caminhão muncck. Essa relação não esgota a lista de possíveis necessidades de manutenção, pois para enumerá-las exaustivamente seria necessário que houvesse nos quadros do Órgão profissional técnico que conhecesse as embarcações intrinsecamente, esse profissional não existe nos quadros da Polícia Federal.

5.2.8. Considera-se que o fornecimento das peças pela mesma empresa prestadora de serviços a opção ideal, pois uma única empresa seria responsável pela solução aplicada, facilitando a fiscalização e a aferição dos resultados obtidos, e caso seja necessária a aplicação de alguma sanção por eventuais falhas ou atrasos na execução dos contratos, evite-se que uma das partes atribua à outra a responsabilidade pelo descumprimento das obrigações.

5.2.9. Diante de todo o exposto, cremos que a forma mais adequada para a contratação do serviço de manutenção e de limpeza, trazendo a prontidão e abrangência necessárias para atendimento do Órgão, é a contratação de posto de trabalho, em número mínimo, para garantir o atendimento imediato e a contratação de horas/homem para manutenções programadas e/ou que fujam às aptidões do profissional ocupante do posto de trabalho.

5.2.10. Conclui-se que a contratação indireta, por posto de trabalho (continuado) e por horas/homem (não continuado), dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e equipamentos necessários e de conservação e limpeza das embarcações pertencentes ou sob responsabilidade dos Núcleos de Polícia Marítima de Santos e São Sebastião, é a maneira mais eficiente e menos onerosa de atender a necessidade da Administração.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A contratação do serviço será feita por licitação na modalidade pregão em sua forma eletrônica, regido pela Lei n.º 14.133, de 01 de abril de 2021 e alterações posteriores.

6.2. O contrato deverá ter a duração inicial de **5 (cinco) anos, prorrogável por igual período até o limite de 10 (dez) anos**, sempre a critério da Administração e com a concordância da Contratada.

6.3. O planejamento realizado busca o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e/ou financeiros despendidos na contratação de serviços de terceiros, razão que motiva a contratação de profissionais fixos em quantitativo mínimo para pronto atendimento e da exigência de fornecimento de serviços especializados e o fornecimento de componentes, partes, peças, materiais e acessórios **por demanda** das unidades a serem atendidas.

6.4. Os locais de prestação dos serviços são os seguintes:

Unidade Administrativa	Endereço
Delegacia de Polícia Federal em São Sebastião - NEPOM/DPF/SSB/SP	Av. do Outeiro, s/nº, Praça Imperial Marinheiro Marcílio Dias, no interior do Porto de São Sebastião.
Delegacia de Polícia Federal em Santos - NEPOM/DPF/STS/SP	Av. Eduardo Magalhães Gama, s/nº, (ou Av. dos Portuários), s/n.º - Macuco - Santos/SP – CEP: 11020-305, Área de Cais, Porto de Santos-SP.

6.4.1. Embora atualmente as embarcações estejam guardadas nos locais descritos acima, os locais da prestação dos serviços poderão ser quaisquer pontos dessas cidades, caso haja mudança de locais de guarda.

6.5. A frota atual da CONTRATANTE compreende as seguintes embarcações, discriminadas abaixo, nas seguintes localidades:

Unidade	Embarcação	Ano

SSB	Lancha – GAROFOLO: Marca FIBRAFORT, modelo FOCKER 255, equipada com um motor de popa YAMAHA, de 200 HP, 2 tempos, a gasolina, casco em fibra, 24,11 pés (7,35m).	2012/2012
	Lancha de Fiscalização Fluvial – LFF 007: Marca GESPI, equipada com um motor YAMAHA de 200 HP, 4 tempos, a gasolina, casco em alumínio naval, com estrutura metálica no casario, 20 pés (6,1m).	2023
	Bote Inflável – MOREIA I : Marca SILLINGER, equipado com um motor de popa MERCURY, de 90 HP, 4 tempos, carburado, a gasolina, casco em fibra, 17,22 pés (5,25m).	2003/2003
	Moto Aquática Sea Doo GTI SE 170	2019/2020
	Moto Aquática Sea Doo GTI SE 130	2015/2015
STS	Lancha de Patrulha e Interceptação – LPI TAMBAQUI: Marca FLEXBOAT, modelo SR-760 geração II, equipado com dois motores de popa MERCURY, de 200 hp cada, 2 tempos, a gasolina, casco em fibra e boias pneumáticas, casario em fibra e estrutura metálica, toldo em lona naval, 27 pés (8,30m).	2012/2012
	Lancha de Fiscalização Fluvial – LFF 012: Marca GESPI, equipada com um motor MERCURY de 200 HP, 2 tempos, a gasolina, casco em alumínio naval, com estrutura metálica no casario, 20 pés (6,1m).	2023
	Lancha de Patrulha Costeira - LPC TITAN: Marca SPIRIT FERRETTI, em fibra de vidro, blindagem, equipada com dois motores SCANIA de 575 hp cada, 4 tempos, diesel, casco e casario em fibra, estrutura metálica e vidros blindados, 45 pés (13,7m).	2005/2005
	Moto Aquática Yamaha VX Cruiser 1100;	2011
	Moto Aquática Seadoo RXP 300 RS	2021
	Moto Aquática Seadoo GTR 230	2017

6.5.1. Os serviços deverão ser prestados às embarcações pertencentes à atual frota oficial dos NEPOMs, bem como às embarcações que venham ser acrescidas ou substituídas na respectiva frota.

6.6. A execução dos serviços será iniciada em, no máximo, **5 (cinco) dias**, contados da assinatura do contrato.

6.7. A Contratada deverá apresentar no **prazo máximo de 30 (trinta) dias**, contados do início da prestação dos serviços, relatório de inspeção das embarcações e plano inicial das atividades de manutenção (mensal e anual).

6.8. A Contratada deverá manter nas dependências da CONTRATANTE Livro de Ocorrências, onde serão feitas anotações sobre os trabalhos, tais como: indicações técnicas, início e término das etapas de serviços, causa e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, etc...

6.9. Para a prestação dos serviços de manutenção preventiva deverão ser observados os manuais e orientações técnicas específicas dos equipamentos, componentes e instalações, bem como as normas vigentes sobre o assunto e prescrições do responsável técnico.

Da prestação de serviços com dedicação exclusiva

6.10. Nos termos do Art. 7º da IN 05/2017-SEGES os postos de trabalho observarão a nomenclatura estabelecida na Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), do Ministério do Trabalho, conforme abaixo:

6.10.1. **Auxiliar de Serviços Gerais – CBO 5143-25:** O profissional deverá ter: ensino fundamental, facilidade de comunicação, autodomínio, disciplina, espírito de equipe, organização e iniciativa. A comprovação dessa qualificação poderá ser exigida pela Contratante.

6.10.2. **Mecânico Naval – CBO 9142-05:** O profissional deverá ter: formação de nível médio e curso profissionalizante com experiência de pelo menos 3 (três) anos no desempenho das funções, facilidade de comunicação, autodomínio, disciplina, espírito de equipe, organização e iniciativa. A comprovação dessa qualificação poderá ser exigida pela Contratante.

6.11. A contratada deverá manter seus funcionários devidamente uniformizados e identificados com crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, quando for o caso;

6.12. O ingresso de candidatos às vagas para atuar no âmbito da Polícia Federal bem como o desligamento do funcionário da empresa contratada obedecerão aos preceitos da IN 175-DG/PF e suas atualizações.

6.13. A Administração optou por não exigir a cobertura da intrajornada, pois avaliou que seria de difícil operacionalização, para ambas as partes.

6.14. A empresa Contratada deverá entregar em cada unidade da Contratante, os produtos demandados para a atividade de limpeza e conservação das embarcações e viaturas que atuam nos NEPOMs, descritos como insumos fixos para o auxiliar de serviços gerais, com periodicidade mensal, **até o quinto dia útil de cada mês**, nos locais de prestação de serviços.

6.15. A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento de todo material de consumo, equipamentos, insumos, uniformes, EPIs necessários à plena execução do contrato.

6.15.1. Como o contrato anterior não envolvia prestação de serviço com dedicação exclusiva não há um histórico para as quantidades necessárias para os materiais de consumo, razão que explica o porquê seu valor não ser incluído na planilha de formação de preços. Quanto a estimativa das quantidades de uniformes, EPIs e equipamentos, a equipe de planejamento utilizou-se das contratações de outros órgãos, citadas no processo como paradigma, fazendo os ajustes considerados necessários em função do número de embarcações a serem atendidas.

Prestação dos serviços especializados

6.16. Eventualmente, será necessária a prestação de **serviços de manutenção especializada**, fora da competência do profissional ocupante do posto de mecânico naval; estes, deverão ser executados por profissionais qualificados e disponibilizados pela empresa contratada, sejam de seus próprios quadros, sejam por meio de subcontratação e nessa hipótese, se dará após prévia aprovação, pela Administração, de orçamento a ser apresentado pela contratada;

6.17. Será permitida a subcontratação nas seguintes situações:

6.17.1. Para a aquisição de peças e os serviços especializados que não possam ser executados pelo funcionário fixo (Mecânico Naval);

6.17.2. Para os serviços de manutenção preventiva que precisarem ser feitos por empresas autorizadas ou por representantes dos fabricantes dos equipamentos em garantia;

6.17.3. Nos casos de manutenção corretiva em que for necessária troca de peças e em que os equipamentos envolvidos estejam sob garantia, as condições de manutenção desta devem ser observadas, ou seja, peças originais indicadas pelos fabricantes e mão de obra realizada por empresa autorizada pelos fabricantes;

6.17.4. Para os serviços de docagem e lançamentos (subida e descida).

6.18. Os serviços de manutenção executados sob demanda serão medidos e pagos somente se efetivamente executados, desde que previamente autorizados, aprovados e atestados pelo fiscal ou gestor do contrato;

Dos serviços de Lançamento e Docagem

6.19. Dentre os serviços especializados, a Contratada responderá pela operação de lançamento e docagem das embarcações descritas no item 5 e 5.1, além de prover serviço e sistema de vigilância adequado, com toda a estrutura necessária;

6.20. A disponibilidade operacional da empresa para os serviços de lançamento deverá ocorrer entre 8h e 18h, diariamente, excetuando-se o dia da semana pré-determinado para o não funcionamento dos serviços da marina, visando atender à demanda policial, respeitadas as condições da maré;

6.21. A embarcação, uma vez docada, deverá estar nivelada, estabilizada e segura em altura adequada à realização de trabalhos e vistorias oficiais, bem como garantir o pronto lançamento devolvendo-a ao canal de navegação quando demandada.

6.22. A licitante proverá o serviço de lançamento e docagem para ambos os Núcleos de Polícia Marítima, seguem eventos registrados nos últimos anos na unidade de Santos:

Diárias	Qtdd. Estimada de Diárias	Preço Diária Unitário - SUPMAR	Preço Diária Unitário - ICS	Preço Diária Unitário - ASTURIAS	Preço Médio - Diárias	Custo Médio Estimado em Diárias
Titan	29	R\$ 215,34	R\$ 255,00	R\$ 220,50	R\$ 230,28	R\$ 6.678,12
Flexboat	11	R\$ 149,54	R\$ 187,00	R\$ 94,60	R\$ 143,71	R\$ 1.580,85
Focker 255	11	R\$ 149,54	R\$ 187,00	R\$ 94,60	R\$ 143,71	R\$ 1.580,85
Custo Total Estimado para Diárias						R\$ 9.839,81
Lançamentos	Qtdd. Estimada de Lançamentos	Preço Lançamento (subida + descida) - SUPMAR	Preço Lançamento (subida + descida) - ICS	Preço Lançamento (subida + descida) - ASTURIAS	Preço Médio - Lançamentos	Custo Médio Estimado em Lançamentos
Titan	3	R\$ 2.256,94	R\$ 3.640,00	R\$ 2.960,00	R\$ 2.952,31	R\$ 8.856,94
Flexboat	4	R\$ 1.547,83	R\$ 2.730,00	R\$ 1.920,00	R\$ 2.065,94	R\$ 8.263,77
Focker 255	4	R\$ 1.547,83	R\$ 2.730,00	R\$ 1.920,00	R\$ 2.065,94	R\$ 8.263,77
Custo Total Estimado para Lançamentos						R\$ 25.384,49

Fornecimento de peças/componentes/insumos:

6.23. A Contratada deverá disponibilizar todos os materiais, de consumo e materiais de uso duradouro, necessários à perfeita execução dos serviços, sendo que os componentes, partes, peças, materiais e acessórios disponibilizados serão novos e sob nenhuma hipótese poderão ser usadas peças reconcondicionadas.

6.24. Além do fornecimento de todo o material de consumo necessário à perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá fornecer, **sob demanda**, materiais e peças que serão medidos e pagos somente se efetivamente aplicados ou executados, desde que previamente autorizados e aprovados pelo fiscal do contrato.

6.25. A pesquisa de preços das peças de reposição foi realizada considerando as especificidades de suas necessidades, conforme poderá ser observado na lista de itens de peças de reposição, e considerando-se que no portal de compras não foi possível encontrar, no catálogo de materiais, descritivos que atendessem às especificações das peças, optou-se por adotar como parâmetro de pesquisa de seus preços a pesquisa direta junto a fornecedores, conforme previsão do artigo 5º, IV, da Instrução Normativa nº 65/2021-SEGES/ME, de 07 de julho de 2021, de tal forma que refletem os preços praticados no mercado.

6.26. A lista de peças de reposição contida na planilha de custos não é exaustiva, portanto, para as peças que não estão relacionadas, a CONTRATADA deverá apresentar cotação com um mínimo de 03 (três) preços de lojas físicas ou sites da internet e adquiri-los conforme a menor cotação. A cotação dos preços deverá ser apresentada à Administração para que seja aprovada, através de meio eletrônico.

6.26.1. Caberá ainda à Contratada especificar e relacionar peças e materiais a serem adquiridos pela CONTRATANTE em casos eventuais que envolvam aquisições de peças.

6.26.2. A Contratada deverá apresentar cotação com um mínimo de 03 (três) preços de lojas físicas ou sites da internet e adquiri-los conforme a menor cotação. A cotação dos preços deverá ser apresentada à Administração para que seja aprovada, através de Ordem de Serviço.

6.27. Caberá à Contratada a remoção, instalação ou reinstalação de peças e componentes pertencentes aos sistemas sob sua responsabilidade, nos casos de eventual necessidade de substituição e retífica das mesmas.

6.28. Os valores correspondentes à utilização dos materiais e peças, quando da execução de serviços contínuos e eventuais de manutenção preventiva e corretiva, serão faturados em notas fiscais distintas e apresentadas mensalmente à Contratada pela prestação dos serviços, estando tais despesas limitadas ao valor anual estimado.

Garantias

6.29. No caso de embarcações que estejam cobertas por garantia do fabricante, torna-se necessário que a Contratada promova a sua pesquisa de preços junto a estabelecimentos autorizados a fim de não ocorrer a perda da garantia no momento de sua manutenção e/ou revisão.

6.30. Independentemente da vigência do contrato, os Serviços Eventuais executados deverão ter garantia mínima conforme Termo de Referência e durante o prazo de garantia, a Contratada ficará obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

6.31. A Contratada deverá indicar um preposto para representá-la junto à contratante, sendo que sua presença física no local da prestação de serviços não será obrigatória. Entretanto, este deverá ser facilmente encontrado pela Administração por telefone e /ou outro meio hábil. Eventuais ausências do preposto, no local da prestação de serviços, não isentam a Contratada de suas responsabilidades, conforme serão elencadas no Termo de Referência.

Critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada

6.32. A empresa que vier a ser contratada adotará as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, nos termos da Instrução Normativa nº 01/2010 – STLI/MPDG, quando couber:

1. usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
2. adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 08 de outubro de 2003;
3. observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
4. fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
5. realizar programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
6. respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
7. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
8. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
9. que os bens 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), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);
10. prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999;
11. que sejam adotadas políticas para o correto manuseio de resíduos sólidos em embarcações, visando a preservação do ambiente nas localidades por onde tenham trânsito ou parada.

6.33. Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, a contratada deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:

1. recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos e adotando as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;
2. providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo diretamente a um revendedor de óleo lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2º, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;
3. exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dar-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata.

6.34. Observar as orientações do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU/AGU e ainda, deverá:

1. obedecer às normas técnicas, de saúde, de higiene, conforto e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do Ministério do Trabalho e Emprego.
2. fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços e fiscalizar o uso.
3. prever soluções inovadoras na prestação de serviços de excelência, que resultem em sustentabilidade.
4. realizar treinamento relativo à ecocondução com sensibilização dos condutores para a redução do consumo de combustível e das emissões de gases poluentes e educação ambiental.
5. comprovar e manter durante toda a vigência do contrato, sob pena de rescisão contratual, as seguintes condições: não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por meio da Portaria nº 540/2004; não ter sido condenada, a CONTRATADA ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal Brasileiro; do Decreto nº 5.017/2004 (promulga o Protocolo de Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos) e das Convenções da OIT números 29 e 105.
6. adotar boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/menor poluição, como: racionalização do uso de substância potencialmente tóxicas/poluentes; substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade; Racionalização/economia no consumo de energia, especialmente elétrica, água e papel; treinamento /capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios/poluição; reciclagem/destinação adequada de resíduos gerados na prestação de serviços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Quadro de Quantidades Estimadas

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE MEDIDA
		1 (um) Mecânico Naval, para Santos/SP;

1	SERVIÇOS BÁSICOS DE MANUTENÇÃO GERAL: Fornecimento de mão-de-obra com dedicação exclusiva para 3 POSTOS de Trabalho, com fornecimento insumos diversos.	2 (dois) Auxiliares de Serviços Gerais, sendo: 1 (um) posto, para Santos /SP e 1(um) posto, para São Sebastião/SP
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ESPECIALIZADA - mão-de-obra especializada, para manutenção preventiva e corretiva, em diversas áreas, tendo como exemplo: elétrica e eletrônica, tornearia mecânica, técnico de refrigeração, lançamento e docagem, estrutura naval das embarcações da flotilha, com motores de combustão a diesel ou gasolina, incluindo limpeza de cascos e casarios em fibra de vidro, estrutura metálica, madeira naval e pneumático, e, inclusive, daquelas que estiverem sob a guarda ou responsabilidade da Polícia Federal. Sob demanda, conforme a necessidade.	180 horas /mês, sendo: 80 horas/mês, para Santos /SP e 100 horas /mês, para São Sebastião /SP
3	PEÇAS /ACESSÓRIOS /COMPONENTES /INSUMOS DIVERSOS: Fornecimento de peças, acessórios, componentes e de todos os insumos necessários para a manutenção preventiva e corretiva da flotilha de embarcações (Santos e São Sebastião). Sob demanda, conforme a necessidade.	Santos: R\$ 418.504,38 /ANO São Sebastião: R\$ 265.799,13 /ANO sobre esses valores incidirão as despesas relacionadas ao fornecimento.

7.2. A quantidade de mão-de-obra com dedicação exclusiva foi definida baseada na experiência obtida pela execução do contrato anterior, pela qual identificou-se a necessidade de um trabalhador para a realização da limpeza rotineira das embarcações, portanto um auxiliar de serviços gerais para a unidade de Santos e um auxiliar de serviços gerais para a unidade de São Sebastião.

7.3. Na unidade de Santos, tendo em vista o número de operações de patrulhamento no maior porto da América Latina, observou-se a necessidade de um profissional mecânico naval fixo para garantir a prontidão de atendimento sempre que necessário. Já na unidade de São Sebastião, o posto fixo de mecânico naval implicaria em tempo ocioso, onerando a Administração desnecessariamente.

7.4. Dessa forma foi estipulado um número mínimo possível de postos de trabalho para atendimento das unidades, de modo a proporcionar o melhor aproveitamento da mão de obra fixa, sendo: 1 mecânico naval e 1 auxiliar de serviços gerais para o Núcleo Especial de Polícia Marítima em Santos/SP e 1 auxiliar de serviços gerais para o Núcleo Especial de Polícia Marítima em São Sebastião/SP.

7.5. A quantidade de horas/homem/mês também foram estimadas de forma a garantir minimamente o atendimento de manutenção das embarcações, em situações nas quais os postos com dedicação exclusiva não estejam aptos à sua execução, a

exemplo dos serviços que exijam aptidões técnicas não exercidas pelos profissionais fixos alocados ou serviços específicos como os lançamentos e docagem das embarcações. Acredita-se que a quantidade estimada seja capaz de suprir as necessidades das unidades, observando-se que serão pagas, se e somente se, efetivamente necessárias e demandadas.

7.5.1. Foram verificadas 60 horas/homem no período de fevereiro/23 a fevereiro/24 no NEPOM Santos; a essas horas se acrescentou 20 horas/homem para atendimento dos serviços de lançamento e docagem. O NEPOM de São Sebastião compôs sua frota durante os últimos anos, não dispondo de dados efetivamente apurados, no entanto, considerando que atualmente sua frota tem apenas uma embarcação a menos que a flotilha de Santos e considerando que não haverá posto fixo de mecânico naval no NEPOM de São Sebastião, estimou-se a quantidade de 100 horas/homem para atendimento deste Núcleo.

7.6. No período de 14/06/2023 a 03/04/2024 foram necessários para o Nepom de Santos o valor de R\$ 289.794,52 para aquisição de peças, proporcionalmente seriam R\$ 366.056,24 por ano. Considerando-se o aumento da frota que está na iminência de acontecer estimou-se um aumento de 10% desse valor, perfazendo R\$ 400.000,00 para aquisição de peças para Nepom de Santos. Estima-se um valor de R\$ 250.000,00 para o Nepom de São Sebastião (aproximadamente 60% do valor a ser destinado a Santos).

7.7. As quantidades dos insumos, equipamentos, peças, material de pintura e serviços (a exemplo dos serviços de lançamento e docagem das embarcações) a serem contratados sob demanda, foram estimados em quantidades minimamente capazes de prover a manutenção das embarcações e estão discriminadas no Anexo I - Relação de Peças de Reposição, apenso deste Estudo Preliminar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.686.842,20

8.1. A vigência inicial do Contrato será de **5 (cinco) anos**, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021, sustentada pelas seguintes considerações:

8.2. As atividades desenvolvidas pela Polícia Federal exigem a aplicação de medidas que contribuam com a manutenção da segurança orgânica de suas instalações, nesse sentido, reduzir a rotatividade de pessoal terceirizado configura ação importante para a garantia da segurança institucional. Essa necessidade de garantia da segurança institucional é corroborada pela aplicação da Instrução Normativa nº 175/2020-DG/PF, a qual disciplina procedimentos para acompanhamento do pessoal não integrante do quadro permanente da Polícia Federal. Crê-se que contratos com vigências maiores proporcionam, potencialmente, a redução de rotatividade de funcionários terceirizados, colaborando para um ambiente institucional mais seguro.

8.3. Ademais, a grande maioria dos contratos de prestação de serviços continuados em regime de dedicação exclusiva de mão de obra em vigência (ou recém encerrados) no âmbito da administração logística da Superintendência Regional da Polícia Federal em São Paulo foram repetidamente prorrogados; o contrato com vigência maior trará redução no despêndio de recursos necessários para promover sucessivas prorrogações (de recursos administrativos, humanos e financeiros).

8.3.1. Valor Mensal estimado: R\$ 161.447,37 (cento e sessenta e um mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e trinta e sete centavos);

8.3.2. Valor Anual estimado: R\$ 1.937.368,38 (um milhão novecentos e trinta e sete mil trezentos e sessenta e oito reais e trinta e oito centavos).

8.3.3. Valor global em 60 (sessenta) meses estimado em R\$ 9.686.842,20 (nove milhões, seiscentos e oitenta e seis mil oitocentos e quarenta e dois reais e vinte centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Embora o parcelamento do objeto confira o aumento da competitividade com potencial de maior economia para Administração, a solução adotada pela equipe de planejamento, com um único grupo envolvendo mão de obra dedicada, mão de obra sob demanda e o fornecimento de peças e insumos, em um único grupo, estabelece a utilização mais eficiente e o uso pleno dos recursos contratados.

9.2. A execução do objeto por empresas distintas em um serviço mais oneroso ao erário devido à logística operacional, potencializado quando não há sinergia entre as empresas contratadas. A segregação dos contratos de fornecimento de peças e de

mão de obra não se mostra satisfatória, pois não haveria concomitância entre a prestação do serviço de mão de obra especializada e a entrega das peças, com potencial de resultar em demasiado tempo de ajustes e espera, ocasionando demora na disponibilização das embarcações.

9.3. É cediço que as empresas deste segmento de manutenção adquirem peças de embarcações em quantidade superior às necessidades de uma determinada unidade, visto que detêm vários contratos, podendo obter preços mais reduzidos que a Administração;

9.4. A presente contratação envolve fornecimento de peças, insumos e materiais que representam percentual expressivo do custo total; não obstante, esses itens não serão pagos de forma fixa mensalmente, eles serão pagos na medida em que forem utilizados. Entendemos que este item combinado com o item anterior compõem a justificativa econômica para a inclusão dos itens da licitação no mesmo grupo.

9.5. A contratação do fornecimento de serviços (fixos e sob demanda) juntamente com o fornecimento de peças em um único grupo, garante maior eficiência na gerência contratual, havendo uma redução da possibilidade de ter que parar o funcionamento das embarcações por falta de peças.

9.6. Até porque “Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por grupo, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem correlação entre si” conforme define decisão emblemática acerca de agrupamento em lote, do Tribunal de Contas da União – Acórdão nº 5260/2011 – 1º Câmara.

9.7. A contratação pretendida não foi parcelada, estando em um único grupo/lote, por conta da interdependência dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, contínuos e eventuais, com o fornecimento de peças e materiais, buscando desta forma uma espécie de “unidade no todo”, em que eventual falha no fornecimento de peças ou nos serviços de manutenção, poderá repercutir sobre o resultado final, existirá, portanto, a interdependência entre os itens da operação. Nesse sentido, o parcelamento do objeto foi descartado, por inviabilidade técnica e operacional.

9.8. Exemplo de interdependência é o serviço de docagem: A Polícia Federal não dispõe de local apropriado nem dos meios necessários (equipamento de travel-lift com capacidade para içamento da Lancha de Patrulha Costeira, cujo peso ultrapassa 17.500 kg) para proceder o içamento das embarcações e sua docagem para a realização dos serviços regulares de manutenção, tais como, reparos, limpeza e pintura de casco, reparo ou substituição de hélices, eixos, sondas, laminação de fibra, manutenção e reparos na estrutura inflável da Lancha de Patrulha e Interceptação, manutenção e reparos no casco de alumínio naval da Lancha de Fiscalização Fluvial, etc. As manutenções que envolvem o casco, eixo, lemes, hélices, além de outras estruturas localizadas no casco, são necessárias com regularidade e sem a retirada das embarcações da água e sua colocação em local abrigado e com infraestrutura para o fornecimento de energia elétrica, água, área de apoio, etc, não é possível realizar este tipo de serviço.

9.9. Da mesma forma, o serviço de fornecimento de peças e insumos é acessório dos serviços de manutenção, inconteste sua interdependência.

9.10. Sob o enfoque administrativo e jurídico, a opção do parcelamento seria equivocada por demandar várias contratações, instrumentalização, gestão e fiscalização dos contratos, resultando em maior gasto financeiro, de tempo e pessoal envolvido, aumento de ocorrências passíveis de sanções contratuais.

9.11. Sob o aspecto econômico, a contratação de uma única pessoa jurídica proporcionará vantagens econômicas à Administração Pública, com a redução de custos e despesas e com o ganho de economia de escala, de modo a obter uma contratação mais vantajosa para a Administração. Conforme bem define o Manual de Licitações e Contratos do TCU: “*Sabe-se que economia de escala atrela preço à quantidade demandada. Por isso, quanto maior o quantitativo licitado menor poderá ser o custo do produto, que tem por limite o chamado custo zero.[...]*”.

9.12. Pela natureza do objeto em questão, mostra-se desarrazoada a contratação parcelada. A empresa contratada fornecerá uma única solução, qual seja: fornecimento de mão de obra fixa e de mão de obra especializada sob demanda, com fornecimento de peças e insumos, visando a uma solução completa na prestação de serviços de manutenção de embarcações.

9.13. Por esses motivos, a decisão da equipe de planejamento da contratação foi por não parcelar o objeto, vez que parcelamento traria prejuízos ao conjunto da solução. No entanto, visando à eficácia na execução do objeto contratual e considerando a complexidade das atividades envolvidas, a subcontratação será permitida para serviços específicos, garantindo a especialização necessária e a plena execução do objeto. Desta forma, ao permitir a subcontratação, a Administração Pública busca otimizar recursos, fomentar a competitividade e assegurar a entrega de serviços de alta qualidade.

9.14. Nos termos da Lei nº 14.133/21, em seu Art. 122, a subcontratação é admitida, desde que seja previamente autorizada e que não haja vedação no certame. Adicionalmente, a jurisprudência consolidada nos tribunais pátrios reforça a legalidade e pertinência da subcontratação, ressaltando a importância da prévia autorização e transparência na gestão dos contratos administrativos.

9.15. Ressalta-se que, ao adotar a subcontratação, a contratada deverá manter o controle e a fiscalização rigorosa sobre a execução do subcontrato, garantindo a integralidade e o cumprimento das obrigações por todas as partes envolvidas, alinhando-se com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade, fundamentos norteadores da atuação da Administração Pública.

9.16. Ademais, em contratação sob o regime de empreitada integral, admite-se a previsão de subcontratação de parte relevante do objeto licitado quando, de antemão, a Administração sabe que existem poucas empresas no mercado aptas à sua execução, o que é o caso, a equipe de planejamento teve dificuldades em obter cotações junto aos fornecedores contatados. Assim, será permitida a subcontratação no percentual máximo de 50% objeto principal.

9.17. Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade técnica e jurídica da subcontratação na presente contratação, observando-se sempre a conformidade com a legislação pertinente e os interesses da Administração Pública.

9.18. Desse modo, pretende-se que a gestão da prestação dos serviços seja toda gerenciada por uma única empresa, razão pela qual a divisão em lotes foi afastada, já que a supervisão e responsabilidade pela empresa eventualmente subcontratada é do fornecedor Contratado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se vislumbra a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação está em sintonia com a Resolução CGPF/PF nº 06, de 10/10/2022, que aprovou o Plano Estratégico da PF para o período de 2020 a 2023, conforme objetivos e ações estratégicas, a seguir transcritas:



11.1.1. Aperfeiçoar a alocação da força de trabalho: Padronizar e otimizar as atividades de aquisição de bens e serviços, atuando na elaboração de processos de compras em todas as suas modalidades, objetivando a racionalização das aquisições com foco na economicidade; acompanhar e controlar sistematicamente a execução dos contratos, agindo de forma pró ativa e preventiva para o pleno cumprimento das cláusulas previstas no instrumento contratual; bem como analisar e verificar a necessidade de ajustes, melhorias e renovações;

11.1.2. Conferir efetividade ao emprego dos recursos: Dentre as ações estratégicas institucionais, otimizando o emprego dos bens e recursos materiais, objetivando a racionalização das aquisições com foco na economicidade;

11.1.3. Desenvolver a cultura de gestão estratégica: Praticar a gestão da avaliação de riscos pelo diagnóstico, mensuração e adoção de medidas para tratamento dos riscos, sejam de origem interna ou externa, que envolvam a contratação, com ações que gerem informação para tomada de decisões, avaliando-os de forma contínua.

11.1.4. Valorizar os servidores: Pelo aprimoramento do ambiente de controle, desenvolver, sistematizar e implementar mecanismos que contribuam para a consecução dos resultados planejados, considerando uma adequada segregação de funções, comunicação eficiente, procedimentos e instruções operacionais padronizados, que sejam percebidos por um ambiente limpo, saudável e funcional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A contratação almeja maximizar a disponibilidade das embarcações para a cumprir a missão institucional da Polícia Federal no combate aos crimes de naturezas diversas sob a sua competência.

12.2. A partir da contratação de serviços continuados e do não parcelamento do objeto, pretende-se que não ocorram atrasos na disponibilidade das embarcações e a contratação de empresa especializada e a utilização de peças visa também garantir a segurança da navegação, para as embarcações e sobretudo para os seus tripulantes.

12.3. Pela forma em que se pretende realizar a contratação, um único fornecedor para o grupo, haverá um melhor aproveitamento dos recursos humanos dos servidores envolvidos no contrato das embarcações oficiais, fiscalização, autorizações para a realização dos serviços, setor financeiro, pois com a redução do número de prestadores de serviços e controles, estes servidores poderão dedicar parte de seu tempo a outras atividades.

12.4. Em termos de economicidade, em complemento à informação anterior, a agilidade na obtenção de relatórios e informações referentes aos procedimentos contribuirão para a redução dos custos relacionados a estas atividades.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Publicação da Portaria designando a equipe de planejamento.

13.2. Obter autorização do Ordenador de Despesas para prosseguimento do procedimento administrativo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os serviços a serem contratados possuem critérios e práticas de sustentabilidade em relação aos materiais e equipamentos, bem como a previsão da adequada execução a fim de atender as demandas sem infringir a legislação ambiental aplicável.

14.2. Para tanto, serão aplicados critérios e práticas de sustentabilidade do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União, da Instrução Normativa 01/2010, que dispõe sobre sustentabilidade ambiental na aquisição de bens e contratação de serviços, sem prejuízo das demais normas incidentes sobre o tema.

14.3. As boas práticas de sustentabilidade, de otimização de recursos, de redução de desperdícios e de menor poluição se pautam por pressupostos que deverão ser observados tanto pela Contratada como pela Contratante, a saber:

14.3.1 - racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes;

14.3.2 - substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

14.3.3 - racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;

14.3.4 - treinamento/capacitação periódica dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios/poluição;- reciclagem /destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação.

15. 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](#).

MARCO ANTONIO OLIVEIRA COSTA

APF

CARLOS ANDRE MONTEIRO LEAL

APF

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Por todo o exposto no estudo preliminar e considerando que o procedimento administrativo se encontra em consonância com os dispositivos legais e visa a continuidade da prestação de serviços no interesse público, consideramos a contratação plenamente viável.

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 - Anexo I - relação de peças de reposição.pdf (90.93 KB)
- Anexo II - ANEXO II - ESTIMATIVA CUSTO de Docagem e Lançamentos.pdf (55.11 KB)

Anexo I - Anexo I - relação de peças de reposição.pdf

ANEXO I - RELAÇÃO DE MATERIAIS, PEÇAS DE REPOSIÇÃO E SERVIÇOS
QUANTIDADES e ORÇAMENTOS

NEPOM STS								
PEÇAS VARIÁVEIS PARA AS EMBARCAÇÕES				MARINAUTICA	HELECAPE	PROMARINE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO ESTIMADO
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
1	KITE REPARO PISTÃO LEME 02 GAXETA 172115 PU - 02 O-RING 1126 C-101	und	1	R\$ 239,00	R\$ 230,00	R\$ 320,00	R\$ 263,00	R\$ 263,00
2	BATERIAS 100 AMPERES 12V HE	und	4	R\$ 1.180,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.250,00	R\$ 5.000,00
3	BOMBA NÁUTICA DE CIRCULAÇÃO SYLLENT AQQUNT SMP3000ZBR 1 CV MONOFÁSICA 220V	und	1	R\$ 2.264,00	R\$ 2.650,00	R\$ 2.420,00	R\$ 2.444,67	R\$ 2.444,67
4	AUTOMATICO BOMBA DE PORÃO RULLER 35A	und	4	R\$ 786,00	R\$ 720,00	R\$ 890,00	R\$ 798,67	R\$ 3.194,67
5	BOMBA DE PORÃO DE VAZÃO 3700 GPH 24V	und	2	R\$ 3.828,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.230,00	R\$ 4.186,00	R\$ 8.372,00
6	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO ÁGUA DOCE JABSCO PAR-MAX 4.3 GPM 24V AUTOMÁTICA	und	1	R\$ 3.130,00	R\$ 3.950,00	R\$ 3.420,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
7	MOTOR DO LIMPADOR DE PARA BRISA DOGA MODELO 316486530DOE 24V	und	2	R\$ 2.500,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.780,00	R\$ 2.460,00	R\$ 4.920,00
8	BOMBA DE PORÃO 2000 GPH 12V	und	2	R\$ 2.220,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.650,00	R\$ 2.356,67	R\$ 4.713,33
9	BRAÇO DUPLO DO LIMPADOR DE PRARABRISA DOGA	PAR	1	R\$ 899,00	R\$ 850,00	R\$ 950,00	R\$ 899,67	R\$ 899,67
10	BUZINA ARAPONGACOM COMPRESSOR AR 24V	und	1	R\$ 478,00	R\$ 430,00	R\$ 640,00	R\$ 516,00	R\$ 516,00
11	PALHETA DO LIMPADOR DE PARABRISA 17 CM	und	4	R\$ 65,00	R\$ 60,00	R\$ 95,00	R\$ 73,33	R\$ 293,33
12	CHAVE DE BATERIA 2 BANCOS 380 AMP PERKO	und	1	R\$ 1.980,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.320,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.150,00
13	SELO MECANICO DO EIXO 55MM- DA HÉLICE	PC	2	R\$ 3.950,00	R\$ 3.800,00	R\$ 4.200,00	R\$ 3.983,33	R\$ 7.966,67
14	VALVULA ENTRADA ÁGUA DOS MOTORES - VALVULA ESFERA DIVERS. EM ACO CLASS 300 DIV#300 CF8M+6 PP-I TP BSP 2" AL-1 S/OC. PV 316138 0000000001 %RBC: 73.334 VERTICAL	PC	2	R\$ 2.979,00	R\$ 2.940,00	R\$ 3.260,00	R\$ 3.059,67	R\$ 6.119,33
15	BUCHA DO PÉ DE GALINHA EIXO 55MM	PC	1	R\$ 2.790,00	R\$ 2.600,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.056,67	R\$ 3.056,67
16	BUCHA DO PÉ DE PINTO EIXO 55MM	PC	1	R\$ 1.896,30	R\$ 1.750,00	R\$ 2.360,00	R\$ 2.002,10	R\$ 2.002,10
17	EIXO DA HÉLICE INOX 316L 55MM x 2,70MT	PC	1	R\$ 24.500,00	R\$ 23.000,00	R\$ 25.600,00	R\$ 24.366,67	R\$ 24.366,67
18	MANCAIS DO EIXO DO HÉLICE ("PÉS DE GALINHA")	und	1	R\$ 23.150,00	R\$ 23.200,00	R\$ 24.250,00	R\$ 23.533,33	R\$ 23.533,33
19	HÉLICE DE NIBRAL 04 PÁS 25"x32" EIXO 55MM	PAR	1	R\$ 55.000,00	R\$ 52.000,00	R\$ 55.700,00	R\$ 54.233,33	R\$ 54.233,33
20	LEME DE NIBRAL 40CM DE LARGURA X 55CM ALTURA COM ASTE DE 04CM	und	1	R\$ 24.500,00	R\$ 23.100,00	R\$ 26.100,00	R\$ 24.566,67	R\$ 24.566,67
21	PORCA BRONZE DE FIXAÇÃO DOS HÉLICES PARA EIXO 55MM	und	1	R\$ 480,00	R\$ 500,00	R\$ 520,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
22	SELO MECÂNICO DO EIXO DO HÉLICE PARA EIXO 55MM	und	1	R\$ 2.158,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.480,00	R\$ 2.246,00	R\$ 2.246,00
23	CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DA NORMAM 3	und	1	R\$ 435,00	R\$ 450,00	R\$ 620,00	R\$ 501,67	R\$ 501,67
24	EXTINTOR ABC 1KG	und	2	R\$ 192,00	R\$ 186,00	R\$ 250,00	R\$ 209,33	R\$ 418,67
25	EXTINTOR ABC 2KG	und	1	R\$ 300,00	R\$ 270,00	R\$ 390,00	R\$ 320,00	R\$ 320,00
26	EXTINTOR ABC 4,5 KG	und	2	R\$ 480,00	R\$ 480,00	R\$ 1.780,00	R\$ 913,33	R\$ 1.826,67
27	PAINEL INDICADOR DE POSIÇÃO FLAP BENNETT 2 ESTAÇÕES	und	1	R\$ 1.478,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.642,67	R\$ 1.642,67
28	REPOSIÇÃO PISTÃO DE BOMBORDO E BORESTE PARA FLAP BENNETT DIGITAL BE10	und	2	R\$ 2.750,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.560,00	R\$ 2.703,33	R\$ 5.406,67
29	GUINCHO NÁUTICO ELÉTRICO PARA ANCORAS PACIFIC 1500W 24V CORRENTE 8 MM LANCHAS	und	1	R\$ 13.700,00	R\$ 14.000,00	R\$ 14.100,00	R\$ 13.933,33	R\$ 13.933,33
30	SOLENOIDE 3 PINOS P/ GUINCHOS ANCORA 1500 WATTS 24V	und	1	R\$ 1.798,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.849,33	R\$ 1.849,33
31	MANETE ELETRÔNICO 2F MODELO MC 2000-1.	und	1	R\$ 17.500,00	R\$ 17.650,00	R\$ 17.900,00	R\$ 17.683,33	R\$ 17.683,33
32	TOMADA CAIS STECK 3+T 32A MACHO	und	1	R\$ 99,00	R\$ 110,00	R\$ 130,00	R\$ 113,00	R\$ 113,00
33	TOMACA DE CAIS STECK 3+T 32A FEMEA	uu	1	R\$ 105,00	R\$ 118,00	R\$ 115,00	R\$ 112,67	R\$ 112,67
34	FUZEIROS VIDRO MINI 05, 10,20 A	PC	20	R\$ 2,00	R\$ 1,50	R\$ 4,50	R\$ 2,67	R\$ 53,33
35	CABO PP 2X2,5MM	MT	10	R\$ 9,75	R\$ 9,80	R\$ 12,30	R\$ 10,62	R\$ 106,17
36	CABO PP 4X8MM	MT	10	R\$ 28,90	R\$ 28,70	R\$ 45,90	R\$ 34,50	R\$ 345,00
37	BARRA DE BENDAL 12 CONECTORES	PC	3	R\$ 75,00	R\$ 78,00	R\$ 85,00	R\$ 79,33	R\$ 238,00
38	BOLACHA LAMPADA DE LED 110V	PC	6	R\$ 25,00	R\$ 26,50	R\$ 32,20	R\$ 27,90	R\$ 167,40
39	FITA ISOLANTE VERDE 10m	RL	2	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 16,54	R\$ 12,85	R\$ 25,69
40	FITA ISOLANTE VERMELHA 10m	RL	2	R\$ 10,00	R\$ 11,00	R\$ 14,32	R\$ 11,77	R\$ 23,55
41	FITA ISOLANTE PRETA 20m	RL	3	R\$ 20,00	R\$ 24,00	R\$ 28,60	R\$ 24,20	R\$ 72,60
42	TERMINAL PARA FIOS DIVERSOS DIVERSOS	PC	100	R\$ 1,70	R\$ 1,90	R\$ 3,15	R\$ 2,25	R\$ 225,00
43	TERMINAL PARA POLO DE BATERIAS	PC	8	R\$ 24,00	R\$ 25,50	R\$ 29,60	R\$ 26,37	R\$ 210,93
44	LUZ DE TOP DUPLA COM ATRACAÇÃO E ALCANÇADO LUZ ESTROBO E CONTINUA - (AQUA SIGNAL OU SIMILAR) 24V	PC	2	R\$ 2.520,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.890,00	R\$ 2.670,00	R\$ 5.340,00
45	LUZ NAVEGACAO BRANCA BOMBORDO 24V	PC	1	R\$ 305,00	R\$ 310,00	R\$ 355,00	R\$ 323,33	R\$ 323,33
46	LUZ NAVEGACAO BRANCA BORESTE 24V	PC	1	R\$ 305,00	R\$ 310,00	R\$ 390,00	R\$ 335,00	R\$ 335,00
47	LUMIRARIA SALA DE MAQUINAS 220V 40CM	PC	2	R\$ 145,00	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 158,33	R\$ 316,67
48	LUMINÁRIAS SALA DE MAQUINAS 24 LED'S 10W 24V	PC	2	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 165,00	R\$ 151,67	R\$ 303,33
49	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO	RL	1	R\$ 55,00	R\$ 60,00	R\$ 89,00	R\$ 68,00	R\$ 68,00
50	PARAFUSOS INOX DIVERSOS	PC	100	R\$ 6,00	R\$ 6,20	R\$ 17,80	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
51	ELEMENTO SEPARADOR (CÓDIGO FABRICANTE R26A50 – RACOR)	PC	2	R\$ 99,56	R\$ 100,00	R\$ 145,00	R\$ 114,85	R\$ 229,71
MATERIAL MOTOR SCANIA DI 12 57M / REVERSOR ZF				MARINAUTICA	HELECAPE	PROMARINE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
52	JUNTA (CÓDIGO SCANIA 1374326)	PC	2	R\$ 305,00	R\$ 299,00	R\$ 360,30	R\$ 321,43	R\$ 642,87
53	ANEL-O 22X3 (CÓDIGO SCANIA 348993)	PC	4	R\$ 37,00	R\$ 38,00	R\$ 56,00	R\$ 43,67	R\$ 174,67
54	ANEL-O 19 2X3 (CÓDIGO SCANIA 392702)	PC	2	R\$ 36,00	R\$ 37,00	R\$ 62,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
55	ANEL (CÓDIGO SCANIA 804672)	PC	4	R\$ 40,00	R\$ 43,00	R\$ 85,00	R\$ 56,00	R\$ 224,00
56	ANEL-O (CÓDIGO SCANIA 804730)	PC	2	R\$ 270,00	R\$ 267,00	R\$ 320,00	R\$ 285,67	R\$ 571,33
57	ANEL-O-RING (CÓDIGO SCANIA 1320691)	PC	4	R\$ 320,00	R\$ 314,00	R\$ 380,00	R\$ 338,00	R\$ 1.352,00
58	FILTRO DE AR (CÓDIGO SCANIA 1332341)	PC	4	R\$ 1.890,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.873,33	R\$ 7.493,33
59	MANGUEIRA (CÓDIGO SCANIA *1 1341741)	PC	1	R\$ 1.020,00	R\$ 1.045,00	R\$ 1.120,00	R\$ 1.061,67	R\$ 1.061,67
60	JUNTA (CÓDIGO SCANIA 1350795)	PC	2	R\$ 80,00	R\$ 84,00	R\$ 92,00	R\$ 85,33	R\$ 170,67
61	JUNTA (CÓDIGO SCANIA 1421825)	PC	2	R\$ 310,00	R\$ 303,00	R\$ 340,00	R\$ 317,67	R\$ 635,33
62	TERMOSTATO (CÓDIGO SCANIA 1431979)	PC	2	R\$ 1.730,00	R\$ 1.640,00	R\$ 1.930,00	R\$ 1.766,67	R\$ 3.533,33
63	TERMOSTATO (CÓDIGO SCANIA 1434770)	PC	2	R\$ 1.150,00	R\$ 1.160,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.210,00	R\$ 2.420,00
64	ELEMENTO (CÓDIGO SCANIA 1518512)	PC	4	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 115,00	R\$ 105,00	R\$ 420,00
65	JUNTA (CÓDIGO SCANIA 1529974)	PC	2	R\$ 3.200,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.350,00	R\$ 3.216,67	R\$ 6.433,33
66	JUNTA (CÓDIGO SCANIA 1536824)	PC	2	R\$ 348,00	R\$ 348,00	R\$ 365,00	R\$ 353,67	R\$ 707,33
67	ANEL DE VEDAÇÃO (CÓDIGO SCANIA 1748157)	PC	4	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 185,00	R\$ 165,00	R\$ 660,00
68	ANEL VEDACAO-O (CÓDIGO SCANIA 1769799)	PC	4	R\$ 115,00	R\$ 116,00	R\$ 125,00	R\$ 118,67	R\$ 474,67
69	ANEL VEDACAO-O (CÓDIGO SCANIA 1769800)	PC	4	R\$ 125,00	R\$ 126,00	R\$ 145,00	R\$ 132,00	R\$ 528,00
70	JUNTA (CÓDIGO SCANIA 1793349)	PC	8	R\$ 59,00	R\$ 53,00	R\$ 69,00	R\$ 60,33	R\$ 482,67
71	CORREIA POLY-V (CÓDIGO SCANIA 1 1800548)	PC	1	R\$ 968,00	R\$ 950,00	R\$ 998,00	R\$ 972,00	R\$ 972,00
72	CORREIA POLY-V (CÓDIGO SCANIA 1 1803331)	PC	1	R\$ 968,00	R\$ 940,00	R\$ 1.060,00	R\$ 989,33	R\$ 989,33
73	GLICOL ANTICONGELANTE (CÓDIGO SCANIA 1894324)	PC	12	R\$ 96,00	R\$ 86,00	R\$ 103,00	R\$ 95,00	R\$ 1.140,00
74	JOGO DE REPARO (CÓDIGO SCANIA *1 2295719)	PC	4	R\$ 2.500,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.860,00	R\$ 2.486,67	R\$ 9.946,67
75	FILTRO DE OLEO (CÓDIGO SCANIA 1 2059778)	PC	2	R\$ 310,00	R\$ 320,00	R\$ 320,00	R\$ 316,67	R\$ 633,33
76	SCANIA OIL E7 20L (CÓDIGO SCANIA 2325659)	UNID	60	R\$ 55,00	R\$ 52,00	R\$ 68,00	R\$ 58,33	R\$ 3.500,00
77	ABRACADEIRA V (CÓDIGO SCANIA 1 1863831)	PC	2	R\$ 295,00	R\$ 280,00	R\$ 320,00	R\$ 298,33	R\$ 596,67
78	PASTA MONTAGEM (CÓDIGO SCANIA 1373091)	UNID	2	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 42,00	R\$ 37,33	R\$ 74,67
79	JG.PCS ELEMENTO (CÓDIGO SCANIA 1675795)	PC	4	R\$ 90,00	R\$ 91,00	R\$ 130,00	R\$ 103,67	R\$ 414,67
80	TAMPA PRESSAO (CÓDIGO SCANIA 1403954)	PC	1	R\$ 245,00	R\$ 250,00	R\$ 310,00	R\$ 268,33	R\$ 268,33
81	FLUIDO EMBREAGEM (CÓDIGO SCANIA 1958807)	PC	6	R\$ 49,00	R\$ 45,00	R\$ 55,00	R\$ 49,67	R\$ 298,00
82	SILICONE VEDAÇÃO (CÓDIGO SCANIA 816064)	PC	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 145,00	R\$ 128,33	R\$ 128,33
83	ANEL VEDAÇÃO (CÓDIGO SCANIA 1374839)	PC	4	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 58,00	R\$ 49,33	R\$ 197,33
84	ANEL-O (CÓDIGO SCANIA *1 1320691)	PC	4	R\$ 235,00	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 255,00	R\$ 1.020,00
85	JUNTA (CÓDIGO SCANIA 1529969)	PC	2	R\$ 168,00	R\$ 168,00	R\$ 189,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
86	VEDANTE (CÓDIGO SCANIA 2302652)	PC	4	R\$ 79,00	R\$ 73,00	R\$ 95,00	R\$ 82,33	R\$ 329,33
87	TUBO DE ESCAPE (CÓDIGO SCANIA 1937258)	PC	1	R\$ 8.155,00	R\$ 8.200,00	R\$ 8.320,00	R\$ 8.225,00	R\$ 8.225,00
88	TURBO COMPRESSOR DO MOTOR (CÓDIGO SCANIA 1423020)	PC	1	R\$ 15.997,00	R\$ 16.000,00	R\$ 16.100,00	R\$ 16.032,33	R\$ 16.032,33
89	SUPORTE ALTERNADOR (CÓDIGO SCANIA 1791161)	PC	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.210,00	R\$ 1.170,00	R\$ 1.170,00

90	TACÔMETRO (CÓDIGO SCANIA 1386900)	PÇ	1	R\$ 6.900,00	R\$ 6.940,00	R\$ 7.045,00	R\$ 6.961,67	R\$ 6.961,67
91	RELE DE PARTIDA 24V	PÇ	2	R\$ 50,00	R\$ 54,50	R\$ 62,00	R\$ 55,50	R\$ 111,00
92	JUNTA (CODIGO SCANIA 1 2640000)	PÇ	2	R\$ 687,00	R\$ 700,00	R\$ 696,00	R\$ 694,33	R\$ 1.388,67
93	JUNTA (CODIGO SCANIA1 1424668)	PÇ	2	R\$ 835,00	R\$ 826,00	R\$ 878,00	R\$ 846,33	R\$ 1.692,67
94	RELOGIO TEMPERATURA (CODIGO SCANIA *1 2051861)	PÇ	1	R\$ 2.855,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.966,00	R\$ 2.873,67	R\$ 2.873,67
95	JOGO DE REPARO (MOLA/PINO/DISCO) SCANIA 14859	JG	6	R\$ 700,00	R\$ 710,00	R\$ 742,00	R\$ 717,33	R\$ 4.304,00
96	BICO INJETOR (CODIGO SCANIA 1433446)	UNID	6	R\$ 1.579,00	R\$ 1.590,00	R\$ 1.640,00	R\$ 1.603,00	R\$ 9.618,00
97	ANEL VEDACAO-O (CODIGO SCANIA 1340615)	UNID	36	R\$ 96,00	R\$ 86,00	R\$ 130,00	R\$ 104,00	R\$ 3.744,00
98	JUNTA (CODIGO SCANIA 2042940)	UNID	12	R\$ 45,00	R\$ 46,20	R\$ 58,00	R\$ 49,73	R\$ 596,80
99	FILTRO REVERSOR Zf 33102000009	UNID	2	R\$ 300,00	R\$ 310,00	R\$ 320,00	R\$ 310,00	R\$ 620,00
100	ÓLEO REVERSOR SAE 40	LT	20	R\$ 63,00	R\$ 65,00	R\$ 75,00	R\$ 67,67	R\$ 1.353,33
MATERIAL USO GERAL				MARINAUTICA	HELECAPE	PROMARINE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE		PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
101	SELANTE PU PARA USO NAVAL 300ML	UNID	2	R\$ 136,00	R\$ 180,00	R\$ 145,00	R\$ 153,67	R\$ 307,33
102	SILICONE ACÉTICO BRANCO 280G	UNID	1	R\$ 26,00	R\$ 45,00	R\$ 35,00	R\$ 35,33	R\$ 35,33
103	SPRAY ANTIFERRUGEM WD 40 OU SIMILAR 500 ML	UNID	5	R\$ 63,00	R\$ 55,00	R\$ 79,00	R\$ 65,67	R\$ 328,33
104	LIMPA CONTATO SPRAY	UNID	4	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 45,00	R\$ 30,67	R\$ 122,67
105	VASELINA SÓLIDA (PASTA) 440grs	PT	1	R\$ 24,00	R\$ 25,30	R\$ 36,00	R\$ 28,43	R\$ 28,43
106	COLA CONTATO SPRAY 340 G	UNID	1	R\$ 45,60	R\$ 56,00	R\$ 58,20	R\$ 53,27	R\$ 53,27
107	ABRAÇADEIRA 64-83 LARGA INOX	PÇ	4	R\$ 31,20	R\$ 20,00	R\$ 36,50	R\$ 29,23	R\$ 116,93
108	ABRAÇADEIRA 44-57 LARGA INOX	PÇ	4	R\$ 26,40	R\$ 14,80	R\$ 28,90	R\$ 23,37	R\$ 93,47
109	ABRAÇADEIRA 12-16 INOX FINA	PÇ	4	R\$ 12,00	R\$ 8,20	R\$ 15,00	R\$ 11,73	R\$ 46,93
110	ABRAÇADEIRA 13-19 LARGA INOX	PÇ	4	R\$ 216,00	R\$ 9,90	R\$ 225,00	R\$ 150,30	R\$ 601,20
111	ABRAÇADEIRA NYLON 4,8 X 300	PÇ	100	R\$ 1,00	R\$ 0,90	R\$ 300,00	R\$ 100,63	R\$ 10.063,33
112	ABRAÇADEIRA NYLON 4,8 X 250	PÇ	100	R\$ 1,00	R\$ 0,70	R\$ 2,80	R\$ 1,50	R\$ 150,00
113	BANDEIRA BRASIL 1/2 0,22 X 0,33 PEQUENA BORDADA	UNID	2	R\$ 48,00	R\$ 60,00	R\$ 53,00	R\$ 53,67	R\$ 107,33
114	MANGUEIRA TRANÇADA TRANSPARENTE PT 250 5/8	MT	10	R\$ 12,00	R\$ 11,00	R\$ 13,60	R\$ 12,20	R\$ 122,00
115	ABRAÇADEIRA 14-22 LARGA INOX	PÇ	10	R\$ 22,00	R\$ 15,40	R\$ 31,20	R\$ 22,87	R\$ 228,67
116	MANGOTE ARAMADO 2 R4 COM 800MM	UNID	2	R\$ 330,00	R\$ 310,00	R\$ 355,00	R\$ 331,67	R\$ 663,33
117	ABRAÇADEIRA 51-64 INOX	PÇ	4	R\$ 25,80	R\$ 16,70	R\$ 35,20	R\$ 25,90	R\$ 103,60
118	MAGOTE ESCAPAMENTO 3 POLEGADAS 60CM FX	UNID	1	R\$ 405,00	R\$ 410,00	R\$ 412,00	R\$ 409,00	R\$ 409,00
119	MANGOTE ESCAPAMENTO 6 POLEGADAS 60 CM	UNID	1	R\$ 1.260,00	R\$ 1.230,00	R\$ 1.310,00	R\$ 1.266,67	R\$ 1.266,67
120	CARPETE NÁUTICO AZUL 1,20 LARGURA	MT	6	R\$ 285,00	R\$ 280,00	R\$ 296,00	R\$ 287,00	R\$ 1.722,00
121	JOGO DE MANGUEIRAS DA DIREÇÃO HIDRAULICA	CJ	1	R\$ 5.500,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.590,00	R\$ 5.430,00	R\$ 5.430,00
122	DEFENSA AZUL E BRANBA – REF. F5	UNID	4	R\$ 850,00	R\$ 924,00	R\$ 865,00	R\$ 879,67	R\$ 3.518,67
123	RALO N04 BRONZE	UNID	1	R\$ 450,00	R\$ 550,00	R\$ 1.760,00	R\$ 920,00	R\$ 920,00
124	ANTENA VHF 2,40MT 6 dB 50 ohms;	UNID	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.740,00	R\$ 1.745,00	R\$ 1.728,33	R\$ 1.728,33
125	TAMPA LATERAL SAIDA DE AGUA INOX	UNID	1	R\$ 530,00	R\$ 532,00	R\$ 555,00	R\$ 539,00	R\$ 539,00
126	MAGUEIRA COMBUSTIVEL DIESEL 1/2 POLEGADA	MT	5	R\$ 55,00	R\$ 58,00	R\$ 68,00	R\$ 60,33	R\$ 301,67
127	KIT REPARO FILTRO RACOR 2040 ESFERA KR11027	KIT	2	R\$ 178,00	R\$ 180,00	R\$ 189,00	R\$ 182,33	R\$ 364,67
128	KIT REPARO FILTRO RACOR 2040 DRENO KR11780	KIT	2	R\$ 178,00	R\$ 175,00	R\$ 195,00	R\$ 182,67	R\$ 365,33
129	TAMPA FILTRO RACOR 2040	UNID	1	R\$ 278,00	R\$ 280,00	R\$ 285,00	R\$ 281,00	R\$ 281,00
MATERIAL PINTURA				MARINAUTICA	HELECAPE	PROMARINE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID		PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
130	TINTA PU KIT BRANCO 900ML	UNID	1	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 116,00	R\$ 115,33	R\$ 115,33
131	TINTA PRETO FOSCO VINILICO 600ML	UNID	1	R\$ 45,00	R\$ 60,00	R\$ 52,00	R\$ 52,33	R\$ 52,33
132	CATALISADOR PARA PRIMER 2:1 PRETO FOSCO VINÍLICO 300ML	UNID	1	R\$ 24,00	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00
133	ROLO DE ESPUMA 9CM	UNID	2	R\$ 5,90	R\$ 11,50	R\$ 6,20	R\$ 7,87	R\$ 15,73
134	ROLO DE ESPUMA 15CM	UNID	2	R\$ 10,00	R\$ 14,35	R\$ 13,00	R\$ 12,45	R\$ 24,90
135	TRINCHA 2" 500	UNID	2	R\$ 8,00	R\$ 9,50	R\$ 10,50	R\$ 9,33	R\$ 18,67
136	TRINCHA 500 3 SIMPLES	UNID	2	R\$ 12,50	R\$ 19,30	R\$ 14,50	R\$ 15,43	R\$ 30,87
137	TRINCHA 1 POLEGADA	UNID	2	R\$ 5,30	R\$ 5,00	R\$ 7,30	R\$ 5,87	R\$ 11,73
138	THINNER DE LIMPEZA 16 C/ 5 LTS	GL	2	R\$ 90,00	R\$ 92,00	R\$ 95,20	R\$ 92,40	R\$ 184,80
139	LONA TRANSPARENTE C/ 4ML LARGURA 50 METROS	MT	10	R\$ 6,90	R\$ 10,20	R\$ 8,90	R\$ 8,67	R\$ 86,67
140	DISCO DE CORTÉ 11/5 1,2X22,2 BNA 12 INOX	PÇ	2	R\$ 10,00	R\$ 18,50	R\$ 12,50	R\$ 13,67	R\$ 27,33
141	DISCO DE LIXA 4 1/2 GR 16	PÇ	2	R\$ 5,40	R\$ 7,50	R\$ 7,60	R\$ 6,83	R\$ 13,67
142	DISCO DE LIXA 4 1/2 GR 50	PÇ	2	R\$ 6,50	R\$ 9,00	R\$ 8,50	R\$ 8,00	R\$ 16,00
143	DISCO DE LIXA 4 1/2 GR 100	PÇ	2	R\$ 4,60	R\$ 6,50	R\$ 6,20	R\$ 5,77	R\$ 11,53
144	ESTOPA BRANCA P/ POLIMENTO 1KG	PC	10	R\$ 23,00	R\$ 28,50	R\$ 26,20	R\$ 25,90	R\$ 259,00
145	BANDEJA P/ PINTURA PEQUENA PRETA	UNID	2	R\$ 7,20	R\$ 8,00	R\$ 9,50	R\$ 8,23	R\$ 16,47
146	TINTA MICRON PREMIUM PRETO 3,6LTS INTERNACIONAL OU SIMILAR	GL	2	R\$ 1.675,00	R\$ 2.120,00	R\$ 1.720,00	R\$ 1.838,33	R\$ 3.676,67
147	PRIMER INTERTUF VINIL BRONZE JVA 003 3,6LTS	GL	2	R\$ 620,00	R\$ 670,00	R\$ 645,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00
148	PRIMER INTERGART EPA 632 3,6L COMPONENTE A + B	GL	2	R\$ 657,00	R\$ 680,00	R\$ 667,00	R\$ 668,00	R\$ 1.336,00
149	ROLO DE LÃ 15CM	UNID	2	R\$ 25,52	R\$ 28,00	R\$ 27,20	R\$ 26,91	R\$ 53,81
150	BANDEJA P/ PINTURA GRANDE	UNID	3	R\$ 11,10	R\$ 11,00	R\$ 13,50	R\$ 11,87	R\$ 35,60
151	DISCO HOOKIT P 80	UNID	50	R\$ 5,00	R\$ 6,50	R\$ 7,10	R\$ 6,20	R\$ 310,00
152	FITA CREPE AUTOMOTIVA PREMIUM 24X50 VERDE	UNID	2	R\$ 18,72	R\$ 23,00	R\$ 20,10	R\$ 20,61	R\$ 41,21
153	FITA CREPE AUTOMOTIVA PREMIUM 48X50 VERDE	UNID	1	R\$ 33,60	R\$ 36,00	R\$ 35,20	R\$ 34,93	R\$ 34,93
154	LIXA DE FERRO 36	UNID	4	R\$ 5,60	R\$ 7,00	R\$ 7,30	R\$ 6,63	R\$ 26,53
155	REMOVEDOR PASTOSO 3.6LTS	UNID	10	R\$ 302,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 297,33	R\$ 2.973,33
156	TECIDO DE LAMINAÇÃO Fibra Vidro 200 M2	M²	5	R\$ 23,00	R\$ 56,50	R\$ 26,00	R\$ 35,17	R\$ 175,83
157	RESINA LAMINAÇÃO R0913 5KG	GL	2	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 168,00	R\$ 166,00	R\$ 332,00
158	CATALISADOR BUTANOX M-50 100ML	UNID	2	R\$ 12,00	R\$ 21,00	R\$ 14,20	R\$ 15,73	R\$ 31,47
159	GEL NÁUTICO	KG	1	R\$ 99,60	R\$ 95,00	R\$ 113,00	R\$ 102,53	R\$ 102,53
160	MASSA POLIESTER 900GR	UNID	2	R\$ 46,80	R\$ 44,00	R\$ 48,80	R\$ 46,53	R\$ 93,07
161	LIXA D'ÁGUA 1200	UNID	20	R\$ 8,00	R\$ 8,60	R\$ 10,00	R\$ 8,87	R\$ 177,33
162	TINTA CINZA PU 2.700GL	GL	1	R\$ 540,00	R\$ 550,00	R\$ 560,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00
163	PRIMER PU	GL	1	R\$ 150,00	R\$ 156,00	R\$ 180,00	R\$ 162,00	R\$ 162,00
164	TINTA PU PRETA 2,700GL	GL	1	R\$ 540,00	R\$ 550,00	R\$ 560,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00
165	ENDURECEDOR PU 1/4	UNID	4	R\$ 170,00	R\$ 175,00	R\$ 180,00	R\$ 175,00	R\$ 700,00
166	TINTA SPRAY COLORIDA	UNID	1	R\$ 20,00	R\$ 22,50	R\$ 35,00	R\$ 25,83	R\$ 25,83
167	ZARCÃO X 900ml	UNID	1	R\$ 57,60	R\$ 57,00	R\$ 62,00	R\$ 58,87	R\$ 58,87
168	REMOVEDOR NEUTRALIZADOR DE FERRUGEM 900ML	UNID	2	R\$ 70,80	R\$ 55,50	R\$ 75,20	R\$ 67,17	R\$ 134,33
MATERIAL MOTORES DE POPA E JET SKI				MARINAUTICA	HELECAPE	PROMARINE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID		PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
169	FILTRO DE COMB ENGATE RAPIDO VERADO 300	PÇ	2	R\$ 439,00	R\$ 420,00	R\$ 458,00	R\$ 439,00	R\$ 878,00
170	KIT REPARO DO ROTOR VERADO 300	PÇ	2	R\$ 645,00	R\$ 650,00	R\$ 655,00	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
171	FILTRO DE ÓLEO VERADO 300	PÇ	2	R\$ 515,00	R\$ 520,00	R\$ 518,00	R\$ 517,67	R\$ 1.035,33
172	FILTRO COMBUSTIVEL CASTELO VERADO 300	PÇ	2	R\$ 799,00	R\$ 810,00	R\$ 820,00	R\$ 809,67	R\$ 1.619,33
173	ÓLEO DE RABETA HIGH PERFORMANCE	PÇ	2	R\$ 185,00	R\$ 190,00	R\$ 195,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
174	GALÃO DE ÓLEO MOTOR VERADO	GL	2	R\$ 770,00	R\$ 780,00	R\$ 789,00	R\$ 779,67	R\$ 1.559,33
175	GALÃO ÓLEO XPS 5W40 SEA DOO ORIGINAL	GL	1	R\$ 635,00	R\$ 620,00	R\$ 652,00	R\$ 635,67	R\$ 635,67
176	FILTRO DE ÓLEO SEA DOO TELA ORIGINAL	PÇ	1	R\$ 445,00	R\$ 435,00	R\$ 485,00	R\$ 455,00	R\$ 455,00
177	VELA NGK ORIGINAL	PÇ	3	R\$ 200,00	R\$ 198,00	R\$ 223,00	R\$ 207,00	R\$ 621,00
178	CAPA P/ SEA DOO RXP (2 LUGARES)	UNID	1	R\$ 1.060,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.120,00	R\$ 1.076,67	R\$ 1.076,67
179	FILTRO DE ÓLEO 200HP V6 MERCURY	UNID	1	R\$ 200,00	R\$ 210,00	R\$ 241,00	R\$ 217,00	R\$ 217,00
180	FILTRO DE COMBUSTÍVEL 200HP V6 MERCURY	PÇ	1	R\$ 689,00	R\$ 680,00	R\$ 710,00	R\$ 693,00	R\$ 693,00
181	FILTRO DE COMBUSTÍVEL SEPARADOR 200HP V6 MERCURY	PÇ	1	R\$ 284,00	R\$ 285,00	R\$ 295,00	R\$ 288,00	R\$ 288,00

182	ÓLEO MOTOR 25W40 200HP V6 MERCURY	LT	7	R\$ 115,00	R\$ 110,00	R\$ 118,00	R\$ 114,33	R\$ 800,33
183	VEDAÇÃO DO ÓLEO RABETA	PC	4	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 75,00	R\$ 73,00	R\$ 292,00
184	KIT REPARO DO ROTOR 200HP V6 MERCURY	PC	1	R\$ 635,00	R\$ 620,00	R\$ 644,00	R\$ 633,00	R\$ 633,00
TOTAL								R\$ 401.958,71

NEPOM SSB								
PEÇAS VARIÁVEIS PARA AS EMBARCAÇÕES				MARINAUTICA	HELECAPE	PROMARINE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
1	BATERIA M95QD HE	und	4	R\$ 1.200,00	R\$ 1.230,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.240,00	R\$ 4.960,00
2	AUTOMATICO BOMBA DE PORÃO RULLER 35A	und	4	R\$ 786,00	R\$ 720,00	R\$ 890,00	R\$ 798,67	R\$ 3.194,67
3	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO PARA ÁGUA DOCE JABSCO PAR MAX 3,0 GPM 12 V	und	1	R\$ 1.755,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.851,67	R\$ 1.851,67
4	BOMBA DE PORÃO RULE M-27DA 12V 1100GPH	und	2	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 830,00	R\$ 776,67	R\$ 1.553,33
5	BOMBAS DE PORÃO 2000 GPH 12V	und	2	R\$ 1.980,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.650,00	R\$ 2.276,67	R\$ 4.553,33
6	BUZINA ARAPONGA COM COMPRESSOR AR 12V	und	1	R\$ 468,00	R\$ 430,00	R\$ 640,00	R\$ 512,67	R\$ 512,67
7	PALHETA DO LIMPADOR DE PARABRISA 35 CM	und	2	R\$ 78,00	R\$ 80,00	R\$ 95,00	R\$ 84,33	R\$ 168,67
8	CHAVE DE BATERIA 2 BANCOS 380 AMP PERKO	und	1	R\$ 1.980,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.320,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.150,00
9	CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DA NORMAM 3	und	1	R\$ 435,00	R\$ 450,00	R\$ 620,00	R\$ 501,67	R\$ 501,67
10	EXTINTORES ABC 1KG	und	4	R\$ 192,00	R\$ 186,00	R\$ 250,00	R\$ 209,33	R\$ 837,33
11	EXTINTORES ABC 2KG	und	1	R\$ 300,00	R\$ 270,00	R\$ 390,00	R\$ 320,00	R\$ 320,00
12	TOMADA CAIS STECK 3+T 32A MACHO	und	1	R\$ 99,00	R\$ 110,00	R\$ 130,00	R\$ 113,00	R\$ 113,00
13	TOMACA DE CAIS STECK 3+T 32A FEMEA	uu	1	R\$ 105,00	R\$ 118,00	R\$ 115,00	R\$ 112,67	R\$ 112,67
14	FUZÍVEIS VIDRO MINI 05, 10,20 A	PC	20	R\$ 2,00	R\$ 1,50	R\$ 4,50	R\$ 2,67	R\$ 53,33
15	CABO PP 2X2,5MM	MT	10	R\$ 9,75	R\$ 9,80	R\$ 12,30	R\$ 10,62	R\$ 106,17
16	CABO PP 4X8MM	MT	10	R\$ 28,90	R\$ 28,70	R\$ 45,90	R\$ 34,50	R\$ 345,00
17	BARRA DE BENDAL 12 CONECTORES	PC	3	R\$ 75,00	R\$ 78,00	R\$ 85,00	R\$ 79,33	R\$ 238,00
18	FITA ISOLANTE VERDE 10m	RL	2	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 16,54	R\$ 12,85	R\$ 25,69
19	FITA ISOLANTE VERMELHA 10m	RL	2	R\$ 10,00	R\$ 11,00	R\$ 14,32	R\$ 11,77	R\$ 23,55
20	FITA ISOLANTE PRETA 20m	RL	3	R\$ 20,00	R\$ 24,00	R\$ 28,60	R\$ 24,20	R\$ 72,60
21	TERMINAL PARA FIOS DIVERSOS DIVERSOS	PC	100	R\$ 1,70	R\$ 1,90	R\$ 3,15	R\$ 2,25	R\$ 225,00
22	TERMINAL PARA POLO DE BATERIAS	PC	8	R\$ 24,00	R\$ 25,50	R\$ 29,60	R\$ 26,37	R\$ 210,93
23	LUZ NAVEGAÇÃO BRANCA BOMBORDO 24V	PC	1	R\$ 305,00	R\$ 310,00	R\$ 355,00	R\$ 323,33	R\$ 323,33
24	LUZ NAVEGAÇÃO BRANCA BORESTE 24V	PC	1	R\$ 305,00	R\$ 310,00	R\$ 390,00	R\$ 335,00	R\$ 335,00
25	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO	RL	1	R\$ 55,00	R\$ 60,00	R\$ 89,00	R\$ 68,00	R\$ 68,00
26	PARAFUSOS INOX DIVERSOS	PC	100	R\$ 6,00	R\$ 6,20	R\$ 17,80	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
27	ANTENA VHF 2,40MT 6 dB 50 ohms;	UNID	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.740,00	R\$ 1.790,00	R\$ 1.743,33	R\$ 1.743,33
28	RADIO VHF MARITIMO 12V UNIDEM	UNID	1	R\$ 2.760,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.820,00	R\$ 2.820,00
MATERIAL USO GERAL							PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
29	SELANTE PU PARA USO NAVAL 300ML	UNID	6	R\$ 136,00	R\$ 180,00	R\$ 145,00	R\$ 153,67	R\$ 922,00
30	SILICONE ACÉTICO BRANCO 280G	UNID	2	R\$ 26,00	R\$ 45,00	R\$ 35,00	R\$ 35,33	R\$ 70,67
31	SPRAY ANTIFERRUGEM WD 40 OU SIMILAR 500 ML	UNID	20	R\$ 63,00	R\$ 55,00	R\$ 79,00	R\$ 65,67	R\$ 1.313,33
32	LIMPA CONTATO SPRAY	UNID	4	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 45,00	R\$ 30,67	R\$ 122,67
33	VASELINA SÓLIDA (PASTA) 440grs	PT	1	R\$ 24,00	R\$ 25,30	R\$ 36,00	R\$ 28,43	R\$ 28,43
34	COLA CONTATO SPRAY 340 G	UNID	1	R\$ 45,60	R\$ 56,00	R\$ 58,20	R\$ 53,27	R\$ 53,27
35	ABRACADEIRA 64-83 LARGA INOX	PC	4	R\$ 31,20	R\$ 20,00	R\$ 36,50	R\$ 29,23	R\$ 116,93
36	ABRACADEIRA 44-57 LARGA INOX	PC	4	R\$ 26,40	R\$ 14,80	R\$ 28,90	R\$ 23,37	R\$ 93,47
37	ABRACADEIRA 12-16 INOX FINA	PC	4	R\$ 12,00	R\$ 8,20	R\$ 15,00	R\$ 11,73	R\$ 46,93
38	ABRACADEIRA 13-19 LARGA INOX	PC	4	R\$ 21,60	R\$ 9,90	R\$ 225,00	R\$ 85,50	R\$ 342,00
39	ABRACADEIRA NYLON 4,8 X 300	PC	100	R\$ 1,00	R\$ 0,90	R\$ 3,00	R\$ 1,63	R\$ 163,33
40	ABRACADEIRA NYLON 4,8 X 250	PC	100	R\$ 1,00	R\$ 0,70	R\$ 2,80	R\$ 1,50	R\$ 150,00
41	BANDEIRA BRASIL 1/2 0,22 X 0,33 PEQUENA BORDADA	UNID	4	R\$ 48,00	R\$ 60,00	R\$ 53,00	R\$ 53,67	R\$ 214,67
42	MANGUEIRA TRANÇADA TRANSPARENTE PT 250 1/2	MT	10	R\$ 12,00	R\$ 11,00	R\$ 13,60	R\$ 12,20	R\$ 122,00
43	ABRACADEIRA 14-22 LARGA INOX	PC	10	R\$ 22,00	R\$ 15,40	R\$ 31,20	R\$ 22,87	R\$ 228,67
44	MANGOTE ARAMADO 2 R4 COM 800MM	UNID	2	R\$ 330,00	R\$ 310,00	R\$ 355,00	R\$ 331,67	R\$ 663,33
45	ABRACADEIRA 51-64 INOX	PC	4	R\$ 25,80	R\$ 16,70	R\$ 35,20	R\$ 25,90	R\$ 103,60
46	MAGOTE ESCAPAMENTO 3 POLEGADAS 60CM FX	UNID	1	R\$ 405,00	R\$ 410,00	R\$ 412,00	R\$ 409,00	R\$ 409,00
47	CARPETE NÁUTICO 1,20 LARGURA	MT	6	R\$ 1.260,00	R\$ 280,00	R\$ 296,00	R\$ 612,00	R\$ 3.672,00
48	DEFENSA AZUL E BRANBA – REF. F5	UNID	4	R\$ 850,00	R\$ 924,00	R\$ 865,00	R\$ 879,67	R\$ 3.518,67
49	RALO N04 BRONZE	UNID	1	R\$ 450,00	R\$ 550,00	R\$ 1.760,00	R\$ 920,00	R\$ 920,00
50	TAMPA DE INSPEÇÃO EM PVC 4 ANTI-DERRAPANTE E VEDAÇÃO	UNID	4	R\$ 86,00	R\$ 95,00	R\$ 78,00	R\$ 86,33	R\$ 345,33
51	MAGUEIRA COMBUSTIVEL gasolina 3/8 POLEGADA	MT	20	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 68,00	R\$ 70,67	R\$ 1.413,33
52	FILTRO COMBUSTÍVEL GOL G2 G3 G4 ENTRADA E SAIDA 3/8	UNID	10	R\$ 59,90	R\$ 62,00	R\$ 69,80	R\$ 63,90	R\$ 639,00
53	BULBO 3/8 MERCURY	UNID	4	R\$ 200,00	R\$ 230,00	R\$ 220,00	R\$ 216,67	R\$ 866,67
54	DEFENSA F2	PC	4	R\$ 534,00	R\$ 574,00	R\$ 53,00	R\$ 387,00	R\$ 1.548,00
55	CABO AMARRAÇÃO 18MM	MT	50	R\$ 42,00	R\$ 42,00	R\$ 48,00	R\$ 44,00	R\$ 2.200,00
56	KIT DIREÇÃO HIDRÁULICA MOTOR POPA YAMAHA ATÉ 100-250-350 HP	KIT	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.100,00	R\$ 12.500,00	R\$ 12.200,00	R\$ 12.200,00
MATERIAL PINTURA							PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.		
57	TINTA PU KIT BRANCO 900ML	UNID	4	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 116,00	R\$ 115,33	R\$ 461,33
58	TINTA PRETO FOSCO VINILICO 600ML	UNID	1	R\$ 45,00	R\$ 60,00	R\$ 52,00	R\$ 52,33	R\$ 52,33
59	CATALISADOR PARA PRIMER 2:1 PRETO FOSCO VINILICO 300ML	UNID	1	R\$ 24,00	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00
60	ROLO DE ESPUMA 9CM	UNID	5	R\$ 5,00	R\$ 11,50	R\$ 6,20	R\$ 7,57	R\$ 37,83
61	ROLO DE ESPUMA 15CM	UNID	5	R\$ 10,00	R\$ 14,35	R\$ 13,00	R\$ 12,45	R\$ 62,25
62	TRINCHA 2" 500	UNID	5	R\$ 8,00	R\$ 9,50	R\$ 10,50	R\$ 9,33	R\$ 46,67
63	TRINCHA 500 3 SIMPLÉS	UNID	5	R\$ 12,50	R\$ 19,30	R\$ 14,50	R\$ 15,43	R\$ 77,17
64	TRINCHA 1 POLEGADA	UNID	5	R\$ 5,30	R\$ 5,00	R\$ 14,50	R\$ 8,27	R\$ 41,33
65	THINNER DE LIMPEZA 16 C/ 5 LTS	GL	2	R\$ 90,00	R\$ 92,00	R\$ 95,20	R\$ 92,40	R\$ 184,80
66	LONA TRANSPARENTE C/ 4ML LARGURA 50 METROS	MT	50	R\$ 6,90	R\$ 10,20	R\$ 8,90	R\$ 8,67	R\$ 433,33
67	DISCO DE CORTE 11/5 1,2X22,2 BNA 12 INOX	PC	2	R\$ 10,00	R\$ 18,50	R\$ 12,50	R\$ 13,67	R\$ 27,33
68	DISCO DE LIXA 4 1/2 GR 16	PC	2	R\$ 5,40	R\$ 7,50	R\$ 7,60	R\$ 6,83	R\$ 13,67
69	DISCO DE LIXA 4 1/2 GR 50	PC	2	R\$ 6,50	R\$ 9,00	R\$ 8,50	R\$ 8,00	R\$ 16,00
70	DISCO DE LIXA 4 1/2 GR 100	PC	2	R\$ 4,60	R\$ 6,50	R\$ 6,20	R\$ 5,77	R\$ 11,53
71	ESTOPA BRANCA P/ POLIMENTO 1KG	PC	10	R\$ 23,00	R\$ 28,50	R\$ 26,20	R\$ 25,90	R\$ 259,00
72	BANDEIA P/ PINTURA PEQUENA PRETA	UNID	1	R\$ 7,20	R\$ 8,00	R\$ 9,50	R\$ 8,23	R\$ 8,23
73	TINTA MICRON PREMIUM PRETO 3,6LTS INTERNACIONAL OU SIMILAR	GL	4	R\$ 1.675,00	R\$ 2.120,00	R\$ 1.720,00	R\$ 1.838,33	R\$ 7.353,33
74	PRIMER INTERTUF VINIL BRONZE JVA 003 3,6LTS	GL	3	R\$ 620,00	R\$ 670,00	R\$ 645,00	R\$ 645,00	R\$ 1.935,00
75	Primer IntergardEPA 632 3,6L COMPONENTE A + B	GL	3	R\$ 657,00	R\$ 680,00	R\$ 667,00	R\$ 668,00	R\$ 2.004,00
76	ROLO DE LÃ 15CM	UNID	15	R\$ 23,52	R\$ 28,00	R\$ 27,20	R\$ 26,24	R\$ 393,60
77	BANDEIA P/ PINTURA GRANDE	UNID	3	R\$ 11,10	R\$ 11,00	R\$ 13,50	R\$ 11,87	R\$ 35,60
78	DISCO HOOKIT P 80	UNID	80	R\$ 5,00	R\$ 6,50	R\$ 7,10	R\$ 6,20	R\$ 496,00
79	FITA CREPE AUTOMOTIVA PREMIUM 24X50 VERDE	UNID	2	R\$ 18,72	R\$ 23,00	R\$ 20,10	R\$ 20,61	R\$ 41,21
80	FITA CREPE AUTOMOTIVA PREMIUM 48X50 VERDE	UNID	1	R\$ 33,60	R\$ 36,00	R\$ 35,20	R\$ 34,93	R\$ 34,93
81	LIXA DE FERRO 36	UNID	4	R\$ 5,60	R\$ 7,00	R\$ 7,30	R\$ 6,63	R\$ 26,53
82	REMOVEDOR PASTOSO 3.6LTS	UNID	10	R\$ 302,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 297,33	R\$ 2.973,33
83	TECIDO DE LAMINAÇÃO Fibrã Vidro 200 M2	M²	5	R\$ 23,00	R\$ 56,50	R\$ 26,00	R\$ 35,17	R\$ 175,83
84	RESINA LAMINAÇÃO R0913 5KG	GL	2	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 168,00	R\$ 166,00	R\$ 332,00
85	CATALISADOR BUTANOX M-50 100ML	UNID	2	R\$ 12,00	R\$ 21,00	R\$ 14,20	R\$ 15,73	R\$ 31,47
86	GEL NÁUTICO	KG	1	R\$ 99,60	R\$ 95,00	R\$ 113,00	R\$ 102,53	R\$ 102,53
87	MASSA POLIESTER 900GR	UNID	2	R\$ 46,80	R\$ 44,00	R\$ 48,80	R\$ 46,53	R\$ 93,07
88	LIXA D'ÁGUA 1200	UNID	20	R\$ 8,00	R\$ 8,60	R\$ 10,00	R\$ 8,87	R\$ 177,33
89	TINTA CINZA PU 2.700GL	GL	1	R\$ 540,00	R\$ 550,00	R\$ 560,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00
90	PRIMER PU	GL	1	R\$ 150,00	R\$ 156,00	R\$ 180,00	R\$ 162,00	R\$ 162,00
91	TINTA PU PRETA 2.700GL	GL	1	R\$ 540,00	R\$ 550,00	R\$ 560,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00
92	ENDURECEDOR PU 1/4	UNID	4	R\$ 170,00	R\$ 175,00	R\$ 180,00	R\$ 175,00	R\$ 7

108	KIT DA BUCHA DE CARBONO JET SEA DOO GTI 130	PC	2	R\$ 990,00	R\$ 980,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.023,33	R\$ 2.046,67
109	ÂNODO DA TURBINA JET GTI 130	PC	4	R\$ 250,50	R\$ 220,00	R\$ 260,00	R\$ 243,50	R\$ 974,00
110	ANTI CORROSIVO CORROSION X HD	UNID	10	R\$ 115,00	R\$ 115,00	R\$ 125,00	R\$ 118,33	R\$ 1.183,33
111	VELA NGK ORIGINAL YAMAHA 200HP	PC	6	R\$ 199,52	R\$ 198,00	R\$ 223,00	R\$ 206,84	R\$ 1.241,04
112	CAPA P/ SEA DOO(2 LUGARES)	UNID	2	R\$ 1.045,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.120,00	R\$ 1.071,67	R\$ 2.143,33
113	IMPULSOR BOMBA DAGUA	UNID	2	R\$ 480,00	R\$ 480,00	R\$ 495,00	R\$ 485,00	R\$ 970,00
114	ELEMENTO DO FILTRO DE OLEO CONJUNTO	PC	2	R\$ 360,00	R\$ 360,00	R\$ 395,00	R\$ 371,67	R\$ 743,33
115	GAXETA DA BOMBA DE AGUA YAMAHA 200	PC	2	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 78,00	R\$ 74,33	R\$ 148,67
116	Vedação do óleo rabeta YAMAHA 200	PC	6	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 39,00	R\$ 35,67	R\$ 214,00
117	ESPACADOR DO EIXO DO MOTOR YAMAHA 200	PC	2	R\$ 144,00	R\$ 145,00	R\$ 155,00	R\$ 148,00	R\$ 296,00
118	ESPACADOR CAIXA BOMBA DE AGUA YAMAHA 200	PC	2	R\$ 44,00	R\$ 46,00	R\$ 52,00	R\$ 47,33	R\$ 94,67
119	ARRUELA PLANA (22,5 X 27,2) YAMAHA 200	PC	8	R\$ 30,00	R\$ 32,00	R\$ 68,00	R\$ 43,33	R\$ 346,67
120	ARRUELA ONDULADA (22,5 X 27,2)	PC	8	R\$ 62,00	R\$ 63,00	R\$ 71,00	R\$ 65,33	R\$ 522,67
121	AMORTIZADOR BORRACHA 1 YAMAHA 200	PC	4	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 39,00	R\$ 36,33	R\$ 145,33
122	ELEMENTO DO FILTRO YAMAHA 200	PC	2	R\$ 395,00	R\$ 380,00	R\$ 420,00	R\$ 398,33	R\$ 796,67
123	GAXETA YAMAHA 200	PC	2	R\$ 33,00	R\$ 32,00	R\$ 42,00	R\$ 35,67	R\$ 71,33
124	Bateria JET Moura MV19-D	UNID	2	R\$ 900,00	R\$ 840,00	R\$ 920,00	R\$ 886,67	R\$ 1.773,33
125	FILTRO OLEO JET SEA DOO GTI 170	UNID	2	R\$ 235,00	R\$ 240,00	R\$ 245,00	R\$ 240,00	R\$ 480,00
126	HELICE SEA DOO GTI 170 ORIGINAL	UNID	1	R\$ 2.490,00	R\$ 2.460,00	R\$ 2.590,00	R\$ 2.513,33	R\$ 2.513,33
127	CINTA TURBINA ORIGINAL JET SEA DOO GTI 170	UNID	1	R\$ 478,00	R\$ 480,00	R\$ 490,00	R\$ 482,67	R\$ 482,67
128	KIT REPARO CARBURADOR MOTOR 2T YAMAHA 200, JUNTAS BOIAS, AGULHA E GIGLE	KIT	3	R\$ 2.000,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.066,67	R\$ 6.200,00
Embarcação de 5,25 m – SILINGE MOTOR MERCURY 90 HP CARBURADO 2003 N/SERIE 90ELPT 45								
ITEM	PEÇAS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
129	VELA INIGÇÃO (CADA)	PC	8	R\$ 190,00	R\$ 182,75	R\$ 195,00	R\$ 189,25	R\$ 1.514,00
130	FILTRO GASOLINA COMPLETO PENERA	PC	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.813,33	R\$ 1.813,33
131	BOMBA GASOLINA	PC	2	R\$ 2.750,00	R\$ 2.688,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.762,67	R\$ 5.525,33
132	JOGO CABO VELA	PC	4	R\$ 1.340,00	R\$ 1.313,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.367,67	R\$ 5.470,67
133	CORREIA DENTADA	PC	2	R\$ 1.200,00	R\$ 1.081,60	R\$ 1.250,00	R\$ 1.177,20	R\$ 2.354,40
134	RETIFICADOR DE VOLTAGEM	PC	1	R\$ 6.300,00	R\$ 6.032,00	R\$ 6.390,00	R\$ 6.240,67	R\$ 6.240,67
135	ROTOR	PC	4	R\$ 339,00	R\$ 342,40	R\$ 348,00	R\$ 343,13	R\$ 1.372,53
136	ÓLEO DE RABETA LITRO	LT	4	R\$ 186,00	R\$ 185,84	R\$ 195,00	R\$ 188,95	R\$ 755,79
137	ÓLEO DE MOTOR LITRO	LT	10	R\$ 99,00	R\$ 96,00	R\$ 110,00	R\$ 101,67	R\$ 1.016,67
138	FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE	PC	6	R\$ 165,00	R\$ 158,84	R\$ 175,00	R\$ 166,28	R\$ 997,68
139	KIT DE JUNTA DOS CARBURADORES	PC	3	R\$ 1.900,00	R\$ 1.936,40	R\$ 1.920,00	R\$ 1.918,80	R\$ 5.756,40
140	KIT DOS GICLES DOS CARBURADORES	PC	3	R\$ 135,00	R\$ 132,60	R\$ 148,00	R\$ 138,53	R\$ 415,60
141	CABO DO ACCELERADOR 10 PÉS	PC	2	R\$ 500,00	R\$ 492,45	R\$ 520,00	R\$ 504,15	R\$ 1.008,30
142	CABO DO ENGATE 10 PÉS	PC	2	R\$ 500,00	R\$ 494,90	R\$ 550,00	R\$ 514,97	R\$ 1.029,93
143								

**Anexo II - ANEXO II - ESTIMATIVA CUSTO de Docagem
e Lançamentos.pdf**

ANEXO II APENSO DO ETP - ESTIMATIVA DE CUSTO DOS SERVIÇOS DE LANÇAMENTO E DOCAGEM

Diárias	Qtdd. Estimada de Diárias	Preço Diária Unitário - SUPMAR	Preço Diária Unitário - ICS	Preço Diária Unitário - ASTURIAS	Preço Médio - Diárias	Custo Médio Estimado em Diárias
Titan	29	R\$ 215,34	R\$ 255,00	R\$ 220,50	R\$ 230,28	R\$ 6.678,12
Flexboat	11	R\$ 149,54	R\$ 187,00	R\$ 94,60	R\$ 143,71	R\$ 1.580,85
Focker 255	11	R\$ 149,54	R\$ 187,00	R\$ 94,60	R\$ 143,71	R\$ 1.580,85
Custo Total Estimado para Diárias						R\$ 9.839,81
Lançamentos	Qtdd. Estimada de Lançamentos	Preço Lançamento (subida + descida) - SUPMAR	Preço Lançamento (subida + descida) - ICS	Preço Lançamento (subida + descida) - ASTURIAS	Preço Médio - Lançamentos	Custo Médio Estimado em Lançamentos
Titan	3	R\$ 2.256,94	R\$ 3.640,00	R\$ 2.960,00	R\$ 2.952,31	R\$ 8.856,94
Flexboat	4	R\$ 1.547,83	R\$ 2.730,00	R\$ 1.920,00	R\$ 2.065,94	R\$ 8.263,77
Focker 255	4	R\$ 1.547,83	R\$ 2.730,00	R\$ 1.920,00	R\$ 2.065,94	R\$ 8.263,77
Custo Total Estimado para Lançamentos						R\$ 25.384,49