



**MARINHA DO BRASIL**  
**ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO**  
**DEPARTAMENTO DA PRODUÇÃO**  
**DIVISÃO DE OFICINAS DE SERVIÇOS DE ESTALEIRO (AMRJ-246)**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

**OBJETO:** Aquisição de insumos de marinharia, por meio do Sistema de Registro de Preços.

**Introdução**

O presente estudo tem como objetivo analisar detalhadamente a necessidade, identificar no mercado a melhor solução para supri-la e avaliar a viabilidade da contratação, em observância às normas vigentes, aos princípios que regem a Administração Pública e aos critérios de sustentabilidade, garantindo que a aquisição contribua para a preservação ambiental e o desenvolvimento sustentável.

Este documento cumpre as diretrizes constantes na Instrução Normativa SEGES N° 58, de 8 de agosto de 2022.

**1 - Necessidade da contratação**

A aquisição de insumos de marinharia mostra-se imprescindível para a plena operacionalidade da Oficina de Serviços de Estaleiro do Arsenal de Marinha, uma vez que tais materiais são empregados de forma contínua nas atividades de reparo, manutenção e modernização de meios navais. Esses insumos garantem a execução de serviços especializados de estaleiro, assegurando padrões de qualidade, confiabilidade e segurança exigidos nas operações da Marinha do Brasil.

A necessidade decorre do papel estratégico que os serviços de docagem e desdocagem exercem no funcionamento do estaleiro naval, em especial no apoio direto às manutenções de navios docados nos diques secos do AMRJ.

Por fim, conforme disposto no item 12 deste documento, serão adotadas exigências que assegurem que a aquisição destes insumos estejam alinhadas às melhores práticas de gestão ambiental, promovendo a sustentabilidade das atividades desenvolvidas.

## 2 - Requisitos da contratação

2.1 O presente objeto trata da aquisição de insumos a serem utilizados nos apoios aos serviços de manutenção pertinentes à oficina de Serviços de Estaleiro .

2.2 O objeto em tela é enquadrado como bem comum, pois seus critérios de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos.

2.3 A inspeção para recebimento dos insumos será realizada por servidor qualificado, indicado pelo fiscal do contrato no local de entrega. Quando necessário e justificável, o Contratante poderá enviar um inspetor devidamente qualificado, para testemunhar os métodos de ensaio requeridos pelas Normas Brasileiras e/ou Internacionais. Neste caso, o fornecedor ou fabricante deverá ser avisado com antecedência da data em que a inspeção será feita.

2.4 Para o recebimento dos insumos, a inspeção deverá seguir a descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações constantes no Termo de Referência e seus anexos.

2.5 Os insumos que não atenderam às condições exigidas serão rejeitados.

2.6 O prazo de entrega dos bens será de até **30 (trinta) dias**, contados do(a) recebimento da nota de empenho (NE) transmitida via e-mail, para, em remessa única, ser entregue no seguinte endereço: Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro, Praça Barão de Ladário s/nº - Ilha das Cobras, Centro, Rio de Janeiro - RJ, Cep 20.091-000; no Edifício 04D - Manutenções de Guindaste - Cais Norte - Divisão de Oficina de Serviços de Estaleiro (AMRJ-246) - em dia útil entre 08h30min às 11h30min ou de 13 horas às 15h30min.

## 3 - Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

3.1. Considerando a vasta experiência operacional adquirida ao longo dos anos de serviços executados no Arsenal de Marinha, a experiência observada em outros estaleiros e as possibilidades existentes no mercado, conclui-se que objeto a ser contratado se apresenta como a única solução no mercado em termos de tecnologia, funcionalidade e segurança.

3.2. Tem-se como premissa a obtenção de soluções práticas, econômicas e sustentáveis, observadas as condições de segurança, habitabilidade, eficiência e rápido atendimento a baixo custo, atendendo tanto as necessidades de manter em pleno funcionamento as nossas frotas, como de alcançá-las, sendo o menos oneroso possível.

#### 4 - Descrição da solução como um todo

4.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento dos insumos relacionados no objeto.

4.2. A melhor solução foi obtida através do histórico dos serviços solicitados a Divisão de Serviços de Estaleiros, no atendimento ao apoio de reparos dos Meios Navais dos Navios Atracados e Docados neste AMRJ.

#### 5 - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte

5.1. O detalhamento deste quantitativo é apresentado a seguir conforme tabela:

| Especificação                                                                                                                                                            | Catmat | Unidade de medida | Quant |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------|
| BOIA ARINQUE AMARELA COM REFLETIVO FORMATO PEAO E PONTOS PARA AMARRAÇÃO                                                                                                  | 605723 | UN                | 10    |
| CORDA, MATERIAL:NAILON, TIPO:TRANÇADO ( 8 PERNAS ), DIÂMETRO:6 POL, PONTO RUPTURA: 41.998 KGF, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADU-CHA COM 220 METROS, DN 48 MM | 291926 | ROLO 220M         | 6     |
| PLAINA ELÉTRICA 700W, 220V, COM 2 LÂMINAS E SACO COLETOR DE PÓ. REF: BOSCH OU SIMILAR                                                                                    | 220739 | UN                | 2     |
| Alicate Universal 8" (Aço cromo vanádio, cabo isolado 1000V. Ref.: Tramontina PRO, Gedore.)                                                                              | 614570 | UN                | 4     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|
| Alicate de Bico 6" (Aço cromo vanádio, cabo isolado 1000V. Ref.: Tramontina PRO, Gedore.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 410870 | UN        | 4   |
| Alicate de Corte Diagonal 8" (Aço cromo vanádio, cabo isolado 1000V. Ref.: Tramontina PRO, Gedore.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 384228 | UN        | 4   |
| PORCA, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO FURO:1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEXTAVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 289672 | PEÇA      | 800 |
| Abraçadeiras Plásticas 2,5x200mm – pacote com 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 625049 | UN        | 4   |
| Alicate Amperímetro CAT III 600V / 6 ~ 400A ou 600A (Ref.: Alicate Amperímetro Digital 302 FLUKE-4156257 OU MINIPA-ET-3155)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 615291 | UN        | 8   |
| Multímetro, tensão ac: 200,600v, corrente dc: 10a, resistência: 0-2kohm a 0-20mohm, características adicionais: display 3,2,1 dígitos, 2.000 contagens, tensão de: 200mv,2v,20v,200v,600v, tipo: digital, funcionamento: bateria 9v.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 460122 | UN        | 10  |
| Interface Homem Máquina IHM Local WEG Para SSW07/SSW08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 622735 | UN        | 8   |
| CINTA DE ELEVAÇÃO COM ANÉIS OU GANCHOS NAS EXTREMIDADES, COM FATOR DE SEGURANÇA 7: 1 E 5: 1 E FIXADAS PELA NORMA ABNT 15637-1. CAPACIDADE: 8.000 KG. COMPRIMENTO: 10 M. CARACTERÍSTICAS DA CORREIA DE ELEVAÇÃO: 100% POLIÉSTER; ALTA CAPACIDADE DE LEVANTAMENTO; ALTA RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO E AO DESGASTE ABRASIVO. APLICAÇÃO: ADEQUADAS PARA LEVANTAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS EM DIVERSOS SEGMENTOS, COM DESTAQUE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, INDÚSTRIAS (AUTOMOTIVA, METALÚRGICA, MONTADORAS) E PORTOS. | 620477 | UN        | 2   |
| CORDA, MATERIAL: NAILON, TIPO: TRANÇADO ( 8 PERNAS ), DIÂMETRO: 2 À 2,5 POL, PONTO RUPTURA: 41.998 KGF, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADUCHA COM 220 METROS,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 291926 | ROLO 220M | 6   |
| CABO DUPLA TRANÇA DE NYLON (100 MMØ) CIRCUNFERÊNCIA APROX. 12.1/2" COM 50 METROS DE COMPRIMENTO FINAL, EXTREMIDADES LIVRES, MBL 198 TON (FLUTUAÇÃO NEGATIVA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 291926 | UN        | 1   |
| CABO DUPLA TRANÇA DE NYLON (104 MMØ) CIRCUNFERÊNCIA APROX. 13" COM 50 METROS DE COMPRIMENTO FINAL, EXTREMIDADES LIVRES, MBL 231 TON (FLUTUAÇÃO NEGATIVA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 291926 | UN        | 1   |
| Multímetro Digital CAT II 600V True RMS com Detector de Tensão sem Contato (Ref.: Fluke 117 OU MINIPA-ET-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 263583 | UN        | 2   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|
| 1100B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |    |
| CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA ATÉ 4 TONELADAS COM 4 METROS X 120 MM. CINTA PLANA COM OLHAIS NAS EXTREMIDADES CONFECCIONADA COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E DE ACORDO COM A NBR 15637-1. POSSUI FATOR DE SEGURANÇA SETE VEZES MAIOR QUE A SUA CAPACIDADE DE USO.                                                                                                                                                                                                                                | 620477 | UN    | 2  |
| CINTA DE ELEVAÇÃO 2 TONELADAS TIPO PLANA 60 MM. MATERIAL DO PRODUTO: POLIÉSTER; LARGURA: 60 MM; FATOR DE SEGURANÇA 7:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 620477 | UN    | 2  |
| CABO DE AMARRAÇÃO COM 8 PERNAS EM POLIPROPILENO MONOFILAMENTO, 48MM X 220M COM DNV. ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E RAIOS UV. IDEAL PARA EMBARCAÇÕES DE GRANDE PORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 620477 | UN    | 2  |
| CABO DE AMARRAÇÃO COM 8 PERNAS EM POLIPROPILENO MONOFILAMENTO, 56MM X 220M COM DNV. ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, UV E INTEMPÉRIES. CERTIFICADO DNV, IDEAL PARA USO NAVAL PROFISSIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 620477 | UN    | 2  |
| MOTOSSERRA A COMBUSTÃO, Potência (kW/cv): 4,4 / 6,0, Cilindrada (cm <sup>3</sup> ): 72,2, Tipo de sabre e tamanho (cm/pol): Rollomatic ES: 63/25", Corrente: 36 RS Rapid Super Corrente, Passo da corrente: 3/8", Peso (kg): 6,0, Nível de pressão sonora dB(A): 108, Nível de potência sonora dB(A): 119, Nível de vibração esquerda/direita (m/s <sup>2</sup> ): 4,8/3,6, Capacidade do tanque de óleo (ml): 340, Capacidade do tanque de combustível (ml): 720. REF.: STIHL MS 462 OU SIMILAR | 483176 | UN    | 1  |
| SERRA CIRCULAR, Potência: 2.000 Watts, Rotações: 4.100 rpm, Capacidades de corte: 90° 97 mm; 45° 69 mm, Diâmetro do furo: 25,4 mm (1"), Diâmetro do disco: 270 mm (10-1/4"). Voltagem: 220V. Ref.: Makita HS0600 ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                      | 481436 | UN    | 2  |
| SERRA TICO-TICO Tensão: 220V, Potência: 650W, Comprimento do golpe: 13/16" (20.6 mm), Capacidade em Madeira: 130 mm, Capacidade em Metal: 10 mm, Ângulo de Corte: 0-45°, Velocidade sem Carga: 0-500 a 0-3200 GPM. Ref.: DEWALT DWE300BR ou similar                                                                                                                                                                                                                                              | 624148 | UN    | 2  |
| VÁLVULA DE RETENÇÃO 8" FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 306715 | UN    | 4  |
| LENÇOL DE BORRACHA NITRÍLICA. LARGURA: 1,20 MT ESPESSURA: 3,0 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 614760 | METRO | 10 |

|                                                                                                                                                      |        |    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|
| PARAFUSO DE INOX 304 CABEÇA SEXTAVADA, AÇO INOXIDÁVEL 304, ROSCA INTEIRA M20X100                                                                     | 620967 | UN | 300 |
| PORCA SEXTAVADA M20 AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                   | 458004 | UN | 300 |
| ARRUELA M20 INOXIDÁVEL 304                                                                                                                           | 348585 | UN | 600 |
| VÁLVULA GAVETA 4" EM FERRO FUNDIDO, HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO E FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE. | 352421 | UN | 4   |
| PNEU MACIÇO 700X12                                                                                                                                   | 604014 | UN | 12  |
| ROLAMENTO 3313 A/C3 SKF                                                                                                                              | 607431 | UN | 20  |
| ROLAMENTO NU 2313 ECP SKF                                                                                                                            | 607431 | UN | 20  |
| RETENTOR 00223-BR                                                                                                                                    | 621991 | UN | 40  |
| ACOPLAMENTO ELEMENTO ELÁSTICO REXNORD OMEGA E70M                                                                                                     | 603783 | UN | 8   |
| Jogo de Chave Canhão com 12 Peças 3 a 14 mm REF. TRAMONTINA PRO-44250212                                                                             | 245026 | UN | 1   |
| Bateria 12 V 150Ah                                                                                                                                   | 396229 | UN | 2   |
| MOTOR DE PARTIDA 12V                                                                                                                                 | 616844 | UN | 2   |
| Um motor de arranque Madal MD 10 Ref. 3354458                                                                                                        | 608228 | UN | 2   |
| ALTERNADOR 24v 90 ah                                                                                                                                 | 616885 | UN | 2   |
| BATERIA 12 V 90Ah                                                                                                                                    | 396229 | UN | 4   |
| Filtro separador de combustível fettguard FS19732                                                                                                    | 628867 | UN | 3   |
| Filtro combustível fettguard FS5485                                                                                                                  | 628867 | UN | 5   |
| JUNTA DE EXPANSÃO 8" DE BORRACHA NATURAL. FLAN-                                                                                                      | 618717 | UN | 5   |

|                                                                                                         |        |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|
| GES AÇO CARBONO GALVANIZADO, PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS.                             |        |    |    |
| Trilho DIN; liso; 35 X 7,5 X 2000mm; Perfil metálico padronizado para montagem de componentes elétricos | 486757 | m  | 6  |
| Disjuntor Tripolar C50 (Mini disjuntor tripolar (3P), Curva C, padrão DIN)                              | 484205 | UN | 4  |
| Disjuntor Tripolar C63 (Mini disjuntor tripolar (3P), Curva C, padrão DIN)                              | 484205 | UN | 4  |
| VÁLVULA DE RETENÇÃO 6" PORTINHOLA, CORPO EM AÇO CARBONO ASTM A 216 GR. WCB, FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5.  | 603219 | UN | 4  |
| MASSA EPÓXI APLICAÇÃO SUBAQUÁTICA TUBOLIT MEP 301 (1 KG)                                                | 455728 | UN | 20 |
| BOMBA SUBMERSÍVEL ESGOTO THEBE DW 2006 2,0CV 220V TRIFÁSICA                                             | 601387 | UN | 2  |
| PARAFUSADEIRA 24 V COM BATERIA RESERVA íon de lítio, maleta e carregador. Ref.: Bosch, Makita, DeWalt   | 624005 | UN | 1  |

A definição do quantitativo estimado para a presente aquisição baseia-se na demanda recorrente e contínua identificada nas rotinas operacionais desta Organização Militar, ainda que não haja registros históricos formais consolidados que sirvam como acervo documental de apoio.

A necessidade foi verificada a partir da observação prática do consumo real e da utilização frequente dos equipamentos/serviços em questão, conforme conhecimento técnico dos setores diretamente envolvidos na execução das atividades. Tal avaliação considera fatores como:

- a frequência com que as atividades são realizadas;
- o número de equipes e turnos em operação;
- o volume médio de serviços executados em exercícios anteriores;
- a expectativa de manutenção da demanda com base na rotina operacional atual.

Cabe destacar que, embora o acervo histórico formal não esteja disponível, a estimativa foi construída de forma responsável e fundamentada na experiência técnica, visando garantir o atendimento adequado às necessidades da Administração, evitando tanto o desabastecimento quanto o excesso.

A adoção desse critério está em conformidade com os princípios da razoabilidade, eficiência e continuidade do serviço público, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, assegurando a adequada execução das atividades finalísticas desta Organização Militar.

## **6 - Estimativas do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte**

6.1. A fim de suprir os autos com o teor da pesquisa de preços e buscando obter um valor que seja praticado no mercado e que possa ser utilizado no atual processo licitatório no tocante a formação de preços, foi realizada uma ampla pesquisa, onde se obteve uma estimativa de preços em conformidade com o ofertado no mercado em geral. A análise da pesquisa de preço, bem como a metodologia do cálculo para se chegar ao valor máximo aceitável, encontram-se detalhadas no DMPP (Documento de materialização de pesquisa de preços) .

## **7 - Justificativas para o parcelamento ou não da solução**

7.1. Não haverá agrupamento de itens, visto que, ao analisar o potencial competitivo para esta licitação, sem prejuízo aos aspectos técnicos, proporcionando maior economia de escala e melhor gestão contratual, foi considerado que a divisão contratual permitirá que os fornecedores ofereçam para cada item seus melhores preços, além de permitir a participação de empresas que não teriam a capacidade de concorrer no processo licitatório caso fossem agrupados.

7.2. Em observância ao contido no art. 40, inciso V alínea b da lei 14.133/2021, os serviços foram divididos em quantidade de parcelas tecnicamente viáveis e economicamente vantajosas.

## **8 - Contratações correlatas e/ou interdependentes**

8.1. Não se verifica a existência de contratações correlatas.

8.2. Não se verifica a existência de contratações interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

**9 - Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual**

9.1. Os insumos a serem adquiridos estão alinhados plenamente ao Programa Geral de Manutenção (PROGEM), o qual está, em razão dos objetivos a serem alcançados a médio e a longo prazo, em sintonia com o Planejamento Estratégico da Marinha do Brasil.

9.2. Dentro desse contexto estratégico, o Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ), enquanto estaleiro militar, é o responsável direto pela execução da manutenção preventiva e corretiva desses meios, dentro de sua esfera de competência.

**10 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis**

10.1. Esta Organização Militar em atendimento às suas políticas de qualidade e aos Princípios Administrativos da economicidade, eficácia e eficiência, emanadas pela Marinha do Brasil, alinhado aos ditames da atual conjuntura econômica do país, tem como objetivo aperfeiçoar sua gestão e otimizar seus recursos humanos, materiais e financeiros, por meio de contratações desse tipo para atendimento da manutenção preventiva e corretiva previstas no PROGEM.

10.2. Com a presente contratação pretende-se obter uma solução vantajosa do ponto de vista técnico e financeiro uma vez que, delegando à futura contratada a responsabilidade pelos fornecimentos citados no item 5.1 deste estudo, a administração se abstém da necessidade de manutenção de uma estrutura demasiadamente dispendiosa com equipamentos, materiais e recursos humanos, possibilitando aplicar da melhor forma os recursos já existentes, complementando através da contratação o atendimento a demandas não cobertas pela estrutura própria.

10.3. Dessa forma, vislumbra-se que o AMRJ, enquanto estaleiro militar, será diretamente beneficiado com a aquisição ora em comento, porque poderá ter acesso a novas tecnologias mais objetivas e econômicas lançadas no mercado para execução de serviços correlatos ao objeto do futuro contrato.

10.4. Neste contexto, com a implementação do certame licitatório, para aquisição dos insumos em lide, o AMRJ terá meios de obter a proposta mais vantajosa para Administração, o que, de pronto, denota um melhor aproveitamento dos escassos recursos financeiros disponibi-

lizados pela União Federal, reforçando assim preceitos de economicidade e eficiência do processo de obtenção deste Arsenal de Marinha.

#### **11 - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato**

11.1. Em razão dos aspectos construtivos das instalações do AMRJ, concebidas para abrigar um grande e imponente estaleiro militar e, inclusive, devido ao parque industrial já existente, abriga prédios, diques, carreiras e cais necessários para atracação e/ou docagem dos meios navais que serão alvo dos insumos a serem adquiridos e constantes do objeto a ser contratado, não se faz necessário a elaboração de cronograma das atividades necessárias à adequação do ambiente deste Arsenal de Marinha para que a contratação surta seus efeitos.

11.2. Cabe esclarecer que apenas pequenas medidas de caráter administrativo serão implementadas para que a futura contratada tenha livre acesso às dependências do AMRJ, de forma que os serviços sejam executados dentro do prazo contratual, com a devida fiscalização conforme exigido no contrato.

#### **12 - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**

12.1. Será exigido que a contratada adote, durante a execução do objeto, as práticas de sustentabilidade implementadas por essa Organização Militar, em especial às seguintes diretrizes internas estabelecidas:

12.1.1. Exigência de licença ambiental para atividades utilizadoras de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidoras ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental. Base jurídica lei Nº 9795, de 27 de abril de 1999; - dispõe sobre a educação ambiental, institui a política nacional de educação ambiental e das outras providências; Estratégia Federal de desenvolvimento (EFD) 2020-2031, item 4.3.4 - desafio: promover oportunidades de negócios sustentáveis em meio ambiente (decreto Nº 10531 de 2020) C/C lei de licitações e contratos administrativos - 14.133 artigos 5, 45 e 144; agenda 2030 da ONU - objetivo 12 - assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis.

12.2. Em cumprimento ao Acórdão 1666/2019-TCU-Plenário e item 13 do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, não será exigido o CTF, tendo em vista que o mercado não está preparado para atender as exigências de sustentabilidade para a fabricação e fornecimento do material, objeto do presente certame.

12.3. Durante a execução da atividade objeto do TR, será exigida, para as empresas contratadas ou para as empresas que vierem a ser subcontratadas por estas, a utilização de bacia de contenção para

produtos oleosos e/ou químicos e segregação adequada dos resíduos gerados, a fim de se evitar possíveis impactos ambientais.

12.4. A empresa contratada deverá seguir a legislação ambiental vigente, além de adotar planos de contingência para lidar com emergências ambientais, garantindo uma resposta rápida e eficaz para minimizar danos em caso de acidentes ou incidentes ambientais.

12.5. Priorizar serviços que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis. Base jurídica: Política nacional de resíduos sólidos, lei nº 12.305 de 2010.

### **13 - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina**

13.1. Em síntese, com base nas informações levantadas ao longo deste estudo, a aquisição dos insumos atinentes deste objeto é considerada viável tanto do ponto de vista econômico, quanto do ponto de vista técnico.

13.2. Opta-se, portanto, pela realização da presente licitação com o objetivo de se adjudicar a empresa licitante que apresentar o **MENOR PREÇO UNITÁRIO**, para execução do objeto.

### **14 - Da validade da ata de Registro de Preços**

A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso, podendo ser renovado os respectivos quantitativos originalmente registrado na ATA.

Equipe Técnica de Planejamento da Contratação

**JULIANA DOS S. CARNEIRO DA CUNHA**

Primeiro Tenente (EN)  
Equipe Técnica de Planejamento  
(AMRJ-2464)

VITOR FERREIRA DE JESUS  
Engenheiro de Tecnologia Militar  
Equipe Técnica de Planejamento  
(AMRJ-246)

\*\*\*\*\*

### **ATO DE APROVAÇÃO**

Nos termos do disposto no inciso II, do artigo 14, do Decreto n.º 10.024/19, com a finalidade de atender os órgãos internos deste Arsenal, de acordo com a Justificativa da Contratação constante da Autorização de Abertura do presente processo, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

*Na data da assinatura.*

**CÉSAR LUCENA DINUCCI**  
Capitão de Mar e Guerra (EN)  
Superintendente Técnico

No impto:

---

**IVAN CESAR NEVES DOS REIS**  
Capitão de Corveta (EN)  
Chefe do Departamento da Produção