

# Estudo Técnico Preliminar 13/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 67540.002752/2025-35

## 2. Descrição da necessidade

2.1 A Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR), instituição de ensino do Comando da Aeronáutica de nível médio, forma sargentos em 28 especialidades distintas, fundamentais para o funcionamento operacional das atividades de manutenção de soberania do espaço aéreo brasileiro.

2.2 Apesar da rápida modernização dos sistemas de monitoramento e controle do espaço aéreo brasileiro e com os avanços tecnológicos no combate, a profissão militar permanece baseada fortemente na condição física e psicológica do militar. Para tanto, além das atividades técnico-específicas, os alunos da EEAR precisam estar aptos fisicamente para atender as necessidades da profissão militar prontos a responder as exigências a que são submetidos durante o curso e no período que permanecerem no serviço ativo.

2.3 O calendário escolar dos alunos prevê treinamentos esportivos, competições esportivas internas, como Olimpíadas do Corpo de Alunos – OCA, e a participação em competições esportivas entre as escolas de formação de Sargentos das Forças Armadas Brasileiras – MAREXAER, organizada pela Comissão Desportiva Militar do Brasil – CDMB.

2.4 A NSCA 54-5, que trata da prática de atividade física para os militares da FAB, estabelece que para que os efeitos fisiológicos sejam satisfatórios e progressivos, faz-se necessário que a periodicidade seja de 03 (três) a 05 (cinco) sessões semanais de treinamento e que seja composta pelas fases de Aquecimento, Atividade Principal, Atividade Complementar e Volta à calma, sendo parte da Atividade Complementar as diversas modalidades de práticas esportivas.

2.5 Além disso, a atividade física é recomendada pelas principais organizações de saúde do mundo como forma de se prevenir problemas de saúde e manter capacidades funcionais, além de poder ser usado com objetivos atléticos e terapêuticos. Segundo esta tendência, é responsabilidade individual do militar zelar pelo seu condicionamento físico, tendo em vista o cumprimento da missão comum (art. 28, item VI, do Estatuto dos Militares).

2.6 Dessa forma, a utilização das piscinas pelos alunos desta escola e pelos militares do efetivo é de extrema importância para a prática de atividades físicas, cujo objetivo é cumprir as atividades previstas no calendário escolar, na NSCA 54-5 que trata do treinamento físico-profissional militar no Comando da Aeronáutica.

2.7 Portanto, é imprescindível adquirir materiais de salvamento para que tais atividades sejam executadas com segurança, estando à disposição dos salva-vidas para uso em possíveis ocorrências.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                           | Responsável                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Seção de Educação Física do Corpo de Alunos | SAMIR MOTA RIBEIRO SOARES MOREIRA 2º Ten<br>QOCon MDM |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Os critérios de contratação são estabelecidos para orientar a escolha da proposta mais vantajosa. Dessa forma, são estabelecidos padrões mínimos para garantir que os materiais adquiridos sejam seguros, eficazes e adequados para o propósito pretendido.

4.2 Destaca-se que, em caso de divergência entre os detalhes dos itens registrados no portal de compras da união (código CATMAT) e os descritos no Termo de Referência, para fins de entrega e recebimento do material, serão consideradas as especificações contidas no Termo de Referência.

4.3 A contratada obrigará-se ao fiel cumprimento, no que for aplicável ao respectivo item (objeto), aos seguintes normativos:

- Guia Nacional de Contratações Sustentáveis;
- Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010;
- Decreto no 11.043, de 13 de abril de 2022;
- Plano de Logística Sustentável da Guarnição de Aeronáutica de Guaratinguetá - PCA 83-2; e
- Código de Defesa do Consumidor, a fim de respaldar o processo no que diz respeito ao recebimento do material.

4.4 Ademais, deve prezar para que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2, além de observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO) como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

4.5 Trata-se de aquisição de bem permanente.

4.6 Selecionada a proposta, antes da emissão da Nota de Empenho, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências de sustentabilidade ambiental aqui prevista, correndo as despesas por conta da licitante selecionada. Caso não confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1 Para desenvolver este Levantamento de Mercado, avaliou-se a condição atual dos materiais disponíveis na Guarnição e as possíveis soluções para a complementação dos materiais faltantes. A maioria destes materiais estão em uso, porém, em outros setores.

5.2 Para solucionar o caso concreto, vamos discorrer sobre possíveis cenários, observando o equilíbrio entre os prós e contras de cada opção:

- Solução 1 – Aguardar apoio na disponibilidade de materiais pelo GSAU-GW e Seção de Contra Incêndio.
- Solução 2 – Aquisição de materiais que atendam às piscinas.

5.3 Com base nas opções apresentadas, identifica-se a Solução 2 como a mais adequada, uma vez não encontra-se disponível nenhum material para pronto emprego nas áreas das piscinas, além dos disponíveis em outros setores estarem em uso. Ressalta-se ainda que, atualmente, consta previsão de demanda orçamentária para a aquisição de tais insumos no PTA do ano de 2025 da GUARNAE-GW.

5.4 Com a aquisição do material em questão, temos o objetivo de assegurar que todos os itens necessários estejam em perfeitas condições para uso. Isso viabilizará a realização das atividades dos alunos e demais militares de maneira segura.

5.5 É relevante mencionar, para que a Administração tenha condições de aferir as características dos bens ofertados, entende-se ser necessário, durante a realização do certame, a exigência de catálogo/folder, as quais serão avaliadas conforme os critérios objetivos estipulados no Termo de Referência.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1 Conforme a solução mais viável para resolver o problema, é importante adquirir os materiais de salvamento para a área das piscinas da GUARNAE-GW por meio de uma licitação utilizando o sistema de registro de preços. Esse sistema oferece diversas vantagens e pode ser embasado conforme justificativa técnica e econômica para a escolha da solução:

- Técnica: O sistema de registro de preços é o conjunto de procedimentos adotados para consignar, em documento próprio, os preços que a Administração pagará ao fornecedor beneficiário do registro, na hipótese de vir a contratá-lo para o fornecimento de bens ou a prestação de serviços. No registro de preços, a licitação, que somente pode ser realizada nas modalidades pregão ou concorrência, destina-se a selecionar fornecedor e proposta para contratações que poderão ser realizadas, por repetidas vezes, durante certo período, sendo esse o motivo técnico que melhor se enquadra no caso, já

que pode haver emissão de notas de empenhos conforme disponibilidade financeira, além de promover uma concorrência aberta entre fornecedores.

- Econômica: A ferramenta registro de preço constitui-se numa importante arma para a Administração Pública, uma vez que o incremento do número de competidores, bem como o número de ofertas de lances contribui para a redução dos preços, tendo em vista que cada licitante estará disposto a lançar o menor preço possível para o objeto licitado, sendo que tais procedimentos poderão ser acompanhados pela sociedade nos sistemas próprios disponíveis na internet, contribuindo para a transparência dos resultados e ratificação das compras públicas, atendendo aos princípios da publicidade e transparência.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para o levantamento da quantidade dos itens, foi utilizado como base do planejamento:

- Ofício DIRENS 131/2DDIM/7065;
- NSCA 54-5/2023;
- Levantamento com os responsáveis pelas piscinas;
- Levantamento com os responsáveis pelo PMCA; e
- Quantidade de salva-vidas (02) por piscina (02) durante as atividades.

7.2 A descrição e especificação dos itens constantes neste processo foram feitas de acordo com as necessidades da Seção de Material do Corpo de Alunos (SEFCA) que se adequaram ao interesse da Administração descritos na tabela abaixo:

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade de Fornecimento | CATMAT | Qtde |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------|
| 1    | <p>FLUTUADOR SALVA-VIDAS TIPO LIFE BELT.</p> <p>MATERIAL: Fabricado em espuma microporosa de PVC e revestido com Poliolefina Clorada, resistentes a intempéries.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO OBJETO: Transpassado por um cadarço de nylon de 25mm de largura, apresentando em uma de suas extremidades um mosquetão de aço inox medindo entre 6,5 a 7,0cm de comprimento com arame de 6,0mm e com mola de aço inox medindo entre 2,8 e 3,0cm com arame de mola de 2mm e na extremidade oposta duas argolas de aço inox com 25 a 28mm de diâmetro interno; Arame de 4,2 a 4,5mm que possibilita o fechamento do salva vidas em torno da vítima, com cinto. Provido de uma corda de polietileno com 2600mm de comprimento com 8mm de espessura, a qual liga o salva vidas a um suspensório feito com cadarço de nylon com 50mm de espessura, que serve para ser preso ao corpo do socorrista que realizará o salvamento. Flutuabilidade com capacidade de 100 a 130kg positivos.</p> <p>DIMENSÕES APROXIMADAS: 1000mm x 150mm x 80mm (C x L x A).</p> <p>COR: Vermelho, Amarelo ou Laranja.</p> | UN                      | 611981 | 4    |
|      | <p>BOIA DE RESGATE CLASSE 2.</p> <p>MATERIAL: Fabricada em poliuretano expandido.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO OBJETO: Boia salva-vidas circular rígida de flutuação própria, desenvolvida para atender à Norma 5; Possui 4 alças de cabo náutico flutuante branco; Possui refletivo para facilitar a visualização em condições de baixa luminosidade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |        |      |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---|
| 2 | <p>DIMENSÕES APROXIMADAS: Diâmetro externo da boia de 60cm; Peso da boia aproximado entre 1,5 e 2,0kg; Carga de ruptura mínima de 500kg.</p> <p>COR: Laranja.</p> <p>INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Desenvolvida e fabricada de acordo com a NORMA 05/DPC.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 606001 | 4 |
| 3 | <p>BOIA DE RESGATE TIPO TORPEDO.</p> <p>MATERIAL: Fabricada em polietileno fundido com proteção UV e preenchimento interno de poliuretano expandido.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO OBJETO: Possui alças laterais e também uma na extremidade para melhor condição de reboque. Inclui alça regulável para fixação da boia ao salva-vidas, agilizando o atendimento e deixando as mãos livres para auxílio do resgate.</p> <p>DIMENSÕES APROXIMADAS: 65cm x 25cm x 14cm (A x L x P).</p> <p>COR: Vermelho, Amarelo ou Laranja.</p> <p>COMPONENTES ADICIONAIS: A boia também possui 1,6m de corda retinida flutuante de 8mm de espessura.</p>                                                                                                             | UN | 600947 | 2 |
| 4 | <p>PRANCHA PARA IMOBILIZAÇÃO ADULTO.</p> <p>MATERIAL: Fabricada em polietileno.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO OBJETO: Suporta no mínimo 160kg; É impermeável; Possui pegadores bem amplos; Pode ser utilizada em processos de Raios-X e Ressonância Magnética; Possibilita o resgate em água e locais elevados; Aberturas permitem a utilização de cintos aranha e Imobilizadores de cabeça.</p> <p>DIMENSÕES: Medidas aproximadas: 183cm x 44cm x 5cm (C x L x A); Peso aproximado de 8 Kg.</p> <p>COR: Vermelho, Amarelo ou Laranja.</p> <p>COMPONENTES ADICIONAIS: Acompanha no mínimo 3 cintos confeccionados em polipropileno de 50mm de espessura e 1,70m de comprimento, com costura em “x” e fivelas de engate rápido de auto resistência.</p> | UN | 615434 | 2 |
| 5 | <p>PLATAFORMA MODULAR REDUTORA DE PROFUNDIDADE EM PISCINA.</p> <p>MATERIAL: Fabricadas com plataforma de apoio e Estruturas tubulares em PVC e Polipropileno atóxicos, duráveis e resistentes à corrosão, que são conectados por encaixes.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO OBJETO: As plataformas podem ser ligadas umas às outras, aumentando a área desejada, formando praias ou ilhas; Proporciona um contato seguro e muito agradável com as atividades aquáticas; Fixa-se ao fundo da</p>                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 615769 | 4 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---|
|   | <p>piscina por gravidade; O produto é facilmente desmontável, o que facilita o transporte e armazenamento. Não desprendem na água substâncias que podem fazer mal à saúde.</p> <p>DIMENSÕES: Cada módulo possui as seguintes medidas INDIVIDUAIS: 45cm x 45cm x 45cm. (C x L x A).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |   |
| 6 | <p>CADEIRÃO PARA SALVA VIDAS.</p> <p>MATERIAL: Fabricado em madeira plástica.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO OBJETO: Ideal para locais ao ar livre e piscinas, pois é um produto extremamente resistente as intempéries como chuva, sol, maresia e umidade. Possui suporte para guarda-sol.</p> <p>DIMENSÕES: 70cm x 66cm x 160cm (LxPxA).</p> <p>COR: Vermelha.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 607743 | 4 |
| 7 | <p>REANIMADOR MANUAL TIPO AMBU ADULTO.</p> <p>MATERIAL: Balão frabricado em silicone translúcido, válvula inferior e unidirecional frabricadas em policarbonato, máscara em silicone e reservatório em PVC (opcional).</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO OBJETO: Volume: 1600ml; Conector do paciente: 22/15mm (ISO); Conector de expiração: 30mm, macho, para conexão da válvula PEEP; Válvula limitadora de pressão: &lt; 60cmHO (6.0 kPa); Espaço morto ≤ 40ml; Volume do balão reservatório de oxigênio: Máscara facial descartável tamanho 4.</p> <p>DIMENSÕES: 22cm x 35cm x 14cm; Peso de 480g (sem a máscara).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 456412 | 2 |
| 8 | <p>DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA).</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO OBJETO: Equipamento portátil, compacto, leve, microprocessado, com alça para transporte incorporada ao gabinete, adaptável a pacientes adultos e pediátricos, de tamanho reduzido, possibilidades de atualização futura de protocolo no próprio local onde o equipamento estiver instalado. Projetado para atendimento em emergências cardíacas e aplicação com uso de pás adesivas, com indicação ilustrativa para o correto posicionamento. Suporte básico de vida com identificação visual através de etiquetas com leitura simbólica e numérica indicando passo a passo a sequência da RCP. Tempo de carga: até 05 segundos para 200 joules. Este tempo pode ser alterado previamente, para mais ou para menos.</p> <p>DIMENSÕES: Medidas aproximadas: 295mm x 225mm x 155mm; Peso aproximado de 1,9kg.</p> <p>COMPONENTES ADICIONAIS: Acompanha 01 par de eletrodos de choque autoadesivos uso adulto; 01 bateria de Lithium recarregável; 01 carregador de bateria inteligente 90-240 VAC; 01 cabo USB; 01 manual do usuário; Possui software dedicado, compatível com ambiente Windows para comunicação e interpretação dos dados coletados para PC, com cabos interface, licença de software, quando solicitado com esta versão.</p> | UN | 615327 | 2 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| INFORMAÇÕES ADICIONAIS: Deve ser fabricado de acordo com as Normas técnicas: ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda IEC: 2012; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010; ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011; ABNT NBR IEC 60601-2-4:2014; PORTARIA INMETRO Nº 350 - 06 DE SETEMBRO DE 2010. |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 44.561,54

8.1 Informo ainda que a tabela acima representa um estudo técnico da futura homologação deste certame, sendo ela mera especulação. Assim, o valor estimado de referência para início da fase de lances será o valor encontrado através de metodologia matemática oriunda da pesquisa de preços em conformidade com a Instrução Normativa em vigor.

8.2 O processo a ser submetido para aprovação teve um valor estimado de R\$ 44.561,54 (quarenta e quatro mil quinhentos e sessenta e um reais e cinquenta e quatro centavos). Esse valor foi obtido com base em cotações realizadas nos sites especializados que atendem às especificações dos bens desejados e consultas diretas com empresas especializadas no material em questão. Estas medidas asseguram que o valor estimado esteja alinhado com os preços praticados pelo mercado.

8.3 O valor estimado da aquisição está correlacionado a uma boa pesquisa de preço, então, conforme redação do item 5 deste documento, onde explica a importância dessa pesquisa de preço a fim de proporcionar uma estimativa exequível e condizente com o mercado, quando ela for elaborada deverá ser embasada nos seguintes normativos:

- Lei 14.133/2021;
- Instrução Normativa SEGES/ME 65/2021;
- Caderno de Logística para Pesquisa de Preços do Comando da Aeronáutica; e
- Manual de Orientação – Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça, em sua Edição de 2021.

8.4 Seguindo esses normativos, é possível obter uma ampla pesquisa de mercado, e através dela, classificar os valores homogêneos e heterogêneos, que por conseguinte serão avaliados, onde poderão ser excluídos os valores inexequíveis ou excessivamente elevados, obtendo assim os valores exequíveis.

8.5 Através desse arcabouço, é possível expressar o valor ideal de mercado para os itens almejados, proporcionando um ajustado valor estimado da contratação, que por consequência gerará bônus aos cofres públicos.

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

9.1 Com base no art. 3º do Decreto 11.462/2023, item II que prevê "quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa", o parcelamento torna-se técnica e economicamente viável visto que não acarretará perda de escala, respeitando o previsto no Artigo 40, Inciso V, da Lei no 14.133/2021, onde é aconselhável que as aquisições sejam divididas em parcelas sempre que isso for viável tecnicamente e traga vantagens econômicas. Diante disso, é necessário realizar a adjudicação deste objeto de forma parcelada, possibilitando, assim, a participação de um maior número de licitantes, inclusive aqueles que não possuam a capacidade de executar ou fornecer o objeto como um todo, mas que possam fazê-lo para itens ou unidades específicas e independentes.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não existem aquisições correlatas nem interdependentes no ano corrente para o material pretendido.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A presente aquisição encontra respaldo institucional conforme previsão no Programa de Trabalho Anual (PTA) da Escola de Especialistas de Aeronáutica para o ano de 2025.

11.2 Em atenção ao Parágrafo único do Art. 1º do Decreto nº 10.947/2022, o objeto da contratação também está previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, disposto no Portal da Força Aérea Brasileira (FAB), <https://www2.fab.mil.br/paac/>, conforme detalhamento a seguir:

- ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000002/2025;
- Data de Publicação no PNCP: 22/03/2024;
- ID do item no PCA: 110; Classe/Grupo: 4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO;
- Indicador da Futura Contratação: 120064-116/2025; e
- Código da UG beneficiada: 120064.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Com a aquisição será possível proporcionar uma adequada estrutura de apoio ao salva-vidas da Escola de Especialistas de Aeronáutica, bem como em demais atividades do campo militar a serem executadas na Organização.

12.2 Além disso, espera-se com esta contratação no mínimo os seguintes efeitos:

- Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;
- Otimização de custos administrativos do processo de aquisição, devido ao fato do pregão ser realizado por menor preço; e
- Evitar uma possível paralisação das atividades militares por falta dos itens em questão.

12.3 É importante ressaltar que esse processo está em alinhamento com o Plano de Logística Sustentável da Guarnição de Aeronáutica de Guaratinguetá - PCA 83-2.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Com a referida aquisição, não se vislumbra a necessidade de realizar a capacitação de servidores e nem de tomada de providências para adequação do ambiente da Organização Militar da GUARNAE-GW, entretanto, convém ressaltar a necessidade de constante manutenção das áreas em que serão utilizadas os materiais do processo em questão, visando principalmente o bom uso dos materiais e consequentemente a economia destes. Por fim, no que pese as exigências da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, o processo como um todo não será de caráter sigiloso.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 O presente estudo foi confeccionado com ênfase nas normas e diretrizes de sustentabilidade conforme previsto no Art 47. da Lei 14.133, que prevê a utilização de critérios de sustentabilidade, como a escolha de produtos com menor impacto ambiental, eficiência energética e a redução de resíduos, desde que tais critérios sejam pertinentes ao objeto da contratação e estejam claramente especificados no edital.

14.2 Cabe pontuar que foram consultados o Plano de Logística Sustentável da GUARNAE-GW, o PCA 83-2/2022, o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, o qual, embora consultado, não consta em matéria o objeto da contratação deste processo e o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, que prevê em seu item 1.1.1 "**a adoção pelo setor produtivo de padrões sustentáveis de produção de bens e serviços com inovações na concepção de produtos, seja pela diminuição da densidade dos materiais utilizados, redução nos volumes das embalagens e medidas de *ecodesign*.**", entre outras menções específicas.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Segundo os estudos realizados que embasam o item 6 deste estudo, foi comprovado que a aquisição é possível do ponto de vista técnico e é essencial para atingir os objetivos propostos.

Portanto, com base nessas informações, podemos afirmar que a aquisição desejada é viável.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: APROVO, de acordo com as Leis 9.784/1999 e 14.133/2021.

**RODRIGO DE OLIVEIRA CORREA**

Ordenador de Despesas por Delegação

**SAMIR MOTA RIBEIRO SOARES MOREIRA**

Presidente da Equipe de Planejamento

**BRENDA DIAS RIBAS**

Membro da Equipe de Planejamento

**FELIPE DE MEIRA SILVA**

Membro da Equipe de Planejamento

**EVELIN CLARO BARROSO**

Membro da Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | 1 - ETP_120064-000013-2025-6                                                                                                      |
| Data/Hora de Criação:         | 16/05/2025 13:56:02                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 9                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 10                                                                                                                                |
| Hash MD5:                     | 42e1c5060de3bdb1c7b2d2fb300440c0                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten SAMIR MOTA RIBEIRO SOARES MOREIRA no dia 19/05/2025 às 14:10:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento EVELIN CLARO BARROSO no dia 19/05/2025 às 14:28:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento BRENDA DIAS RIBAS no dia 19/05/2025 às 14:45:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento FELIPE DE MEIRA SILVA no dia 20/05/2025 às 10:41:35 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO