

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONAUTICA

Estudo Técnico Preliminar 27/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 67540003441/2025-93

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo suprir a Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR) com os insumos necessários à execução dos Exames de Admissão/Seleção ao Curso de Formação de Sargentos (CFS) e ao Estágio de Adaptação à Graduação de Sargentos (EAGS), nos anos de 2025/2026. Tais exames são eventos de grande porte e complexidade, que envolvem logística minuciosa e procedimentos rigorosos de sigilo, segurança, organização e padronização, visando garantir a isonomia e a lisura do processo seletivo.

A necessidade decorre da obrigação institucional atribuída à EEAR, por meio da Divisão de Admissão e Seleção (DAS), de planejar, montar, aplicar e distribuir os exames em âmbito nacional, alcançando uma média de 80.000 (oitenta mil) candidatos por ano. Para assegurar o cumprimento dessa missão, faz-se imprescindível a aquisição de envelopes de segurança, lacres, pastas organizadoras, caixas de transporte e demais materiais descritos neste Estudo Técnico Preliminar, todos com características técnicas específicas, muitos deles com arte gráfica personalizada e requisitos de sustentabilidade ambiental.

A contratação ora pretendida visa, portanto, mitigar os riscos operacionais inerentes à realização de processos seletivos de alta escala e sensibilidade, garantindo a integridade dos exames desde sua impressão até a aplicação final. Busca-se com isso atender de forma eficaz, eficiente e segura à demanda institucional da EEAR, conforme previsto no Programa de Trabalho Anual (PTA – EEAR – 2025), código da meta 25DAS008, promovendo a continuidade da formação de sargentos da Força Aérea Brasileira.

O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. Em conformidade ao solicitado pela AGU/CJU em seu Parecer nº 00075/2025/DECOR/CGU/AGU, de 20/02/2025, onde a possibilidade da renovação do quantitativo original registrado deverá ser realizado por meio de termo aditivo, desde que haja a comprovação /manutenção da vantajosidade de preços atendendo ao princípio da eficiência.”

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Admissão e Seleção	MAURO RODRIGUES Maj Esp Av R/1

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

De acordo com o Decreto nº 7.746, de 5/6/12, Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 10 /2012 e Instrução Normativa SLTI/MPG nº 01 de 19/01 /2010 a Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR) poderá exigir do fornecedor os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- 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 armazenamento; e
- 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), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

A comprovação do disposto neste item poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre as exigências do referido dispositivo.

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.

Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental: I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR –15448-1 e 15448-2; II – que sejam observados 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; § 1º A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital. § 2º O edital poderá estabelecer que, selecionada a proposta, antes da assinatura do contrato, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão ou entidade contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências do ato convocatório, correndo as despesas por conta da licitante selecionada. O edital ainda deve prever que, caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

Nos itens 1,2,3,4 e 5 serão necessárias apresentações das amostras, conforme modelos discriminados no Termo de Referência, das artes gráficas elaboradas pela empresa vencedora, via e-mail ingresso.eear@gmail.com, para aprovação da DAS antes da confecção dos mesmos. A aprovação da arte gráfica se faz necessária para evitar incorreções na escrita e para confirmar que será reproduzida conforme modelo, verificando a qualidade, dimensões e o material utilizado para confecção dos itens supracitados.

Após o recebimento da autorização para entrega dos materiais através de nota de empenho a empresa vencedora da licitação deverá entrar em contato com Divisão de Admissão e Seleção (DAS) em um prazo de 02 (dois) dias úteis, através do e-mail: ingresso.eear@gmail.com e/ou telefone (12) 2131-7582, para receber uma foto da arte gráfica para os itens 1,2,3,4 e 5, que a DAS enviará em um prazo de 02 (dois) dias úteis, a empresa, após confeccioná-las, deverá enviar as artes para DAS para aprovação em um prazo de 15 (quinze) dias corridos e a DAS terá 02 (dois) dias úteis para aprovação. Caso haja necessidade de ajustes a empresa terá 05 (cinco) dias corridos para apresentá-las para uma nova aprovação e a DAS terá 02 (dois) dias para aprová-las, repetindo até aprovação final.

DA AMOSTRA

a) Na identificação dos **envelopes** serão avaliados: tamanho; se o material é reforçado, resistente; se possuem selos de segurança, que mostram evidências de adulteração se alguém tentar abrir o envelope; envelopes com adesivos de alta qualidade que não se desprendam facilmente, garantindo que o envelope permaneça fechado até seu destino final; e na identificação da **Pasta Eventos** serão avaliados: Material: PVC cristal transparente, com espessura compatível que garanta resistência e durabilidade, sem odor excessivo e sem bolhas ou manchas. Dimensões: comprimento de 30 cm e altura de 20 cm, com tolerância máxima de $\pm 0,5$ cm. Fechamento: zíper plástico resistente, devidamente funcional, fixado ao corpo da pasta de forma firme e sem falhas de soldagem. Impressão: em policromia, devendo demonstrar qualidade na definição da imagem, fidelidade de cores e ausência de falhas de registro. Acabamento: bordas bem seladas, sem rebarbas ou descolamentos, garantindo boa apresentação e segurança no manuseio. Avaliação técnica: a amostra será analisada quanto a: conformidade com as dimensões e especificações técnicas; qualidade do material e da impressão; resistência do zíper e acabamento geral.

b) Na fase de aceitação da proposta a empresa classificada em primeiro lugar, provisoriamente, terá o prazo de 10 (dez) dias úteis para entrega da amostra para apreciação e aprovação da Equipe de Planejamento e aprovação de amostra;

c) A devolução da amostra somente ocorrerá após a conclusão do processo licitatório. Durante sua vigência a mesma ficará na SDPL da DAS-EEAR para uma eventual comparação, caso necessário;

d) A amostra ficará disponível para ser retirada na SDPL da DAS-EEAR, no endereço abaixo citado, após agendamento prévio, através do telefone (12) 2131-7582, por 15 (quinze) dias após a vigência do processo e sem ônus para a administração;

e) Com agendamento prévio através do e-mail ingresso.eear@gmail.com e ou telefone (12) 2131-7582, a amostra será avaliada na SDPL da DAS-EEAR, localizada na Av. Brigadeiro Adhemar Lyrio, s/nº, Pedregulho, Guaratinguetá-SP, CEP 12510-020;

f) A avaliação da amostra poderá ser acompanhada por qualquer interessado no momento da realização da mesma;

g) Imediatamente após avaliação a Equipe de Planejamento e aprovação de amostra encaminhará o relatório assinado para o pregoeiro para as devidas providências; e

h) O resultado da avaliação da amostra será divulgado pelo pregoeiro/licitações através do processo licitatório disponível no [comprasnet](#).

5. Levantamento de Mercado

A equipe de planejamento realizou levantamento de mercado a partir de diversas fontes, incluindo:

Compras realizadas por outros órgãos da Administração Pública Federal via [Comprasnet](#);

Fornecedores privados por meio de pesquisa em sítios eletrônicos e contato direto com empresas do setor gráfico, de segurança e embalagens;

Catálogos técnicos de fabricantes e distribuidores;

Termos de referência e atas de registro de preços de contratações similares anteriores.

Análise de alternativas de solução:

Durante o estudo, foram consideradas alternativas à aquisição dos insumos previstos, entre elas:

Locação de materiais: descartada por se tratar de insumos descartáveis e personalizados, sem possibilidade de reutilização (ex.: envelopes com arte gráfica e lacres de segurança).

Confecção interna: inviável, pois a EEAR não possui estrutura física, mão de obra técnica ou equipamentos gráficos industriais compatíveis com os níveis de segurança exigidos.

Substituição por materiais genéricos: considerada inadequada, visto que comprometeria a segurança do processo seletivo. A personalização com códigos de barras, numeração sequencial e artes gráficas específicas é indispensável para garantir rastreabilidade e evitar fraudes.

Tipo de material escolhido e possíveis substituições:

Optou-se por envelopes de polietileno coextrudado com sistema de fechamento tipo VOID (antiviolação) por oferecerem resistência mecânica, proteção contra umidade e segurança contra violação. Foram avaliadas opções em papel, mas descartadas por menor resistência e ausência de vedação hermética.

Os lacres de polipropileno e manivela com cordoalha foram escolhidos por já integrarem o sistema padrão utilizado nas últimas edições dos exames, assegurando compatibilidade com os malotes de transporte.

Os lenços com álcool isopropílico 70% em embalagens aluminizadas foram selecionados por atenderem às normas sanitárias e garantirem a conservação até o uso.

As pastas em PVC com zíper e as caixas de papelão reforçado são padrão operacional nas Comissões Fiscalizadoras das OCLs, substituições por materiais biodegradáveis chegaram a ser consideradas, mas não se mostraram viáveis do ponto de vista de resistência e durabilidade durante o transporte e armazenamento.

Modalidades de licitação avaliadas:

Dispensa de licitação foi afastada, uma vez que o valor da contratação (R\$ 84.420,00) excede os limites do art. 75 da Lei nº 14.133/2021.

Concorrência ou pregão eletrônico convencional seriam possíveis, porém optou-se pela utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) por oferecer maior flexibilidade, economicidade e possibilidade de atender a demandas futuras dentro da vigência da ata.

A possibilidade de pregão com critério de julgamento por maior desconto sobre tabela foi descartada em razão da necessidade de personalização gráfica e características técnicas específicas que inviabilizam a aplicação de tabelas padronizadas.

6. Descrição da solução como um todo

A solução compreende a aquisição de nove tipos de insumos essenciais à operacionalização dos Exames de Admissão ao CFS e EAGS, a serem aplicados nos anos de 2025 e 2026. Os itens incluem envelopes plásticos com e sem personalização gráfica, lacres de segurança, lenços umedecidos com álcool isopropílico, pastas de organização e caixas de papelão para transporte dos materiais.

Cada insumo cumpre função específica e complementar no processo logístico de preparação, transporte e aplicação das provas, de modo a assegurar a integridade do conteúdo dos exames, a padronização das artes gráficas, a rastreabilidade dos pacotes e o suporte físico às comissões locais de aplicação.

A escolha por insumos personalizados foi justificada pela necessidade de atender a padrões de segurança institucional exigidos para concursos de abrangência nacional. A arte gráfica, os códigos de barras e a numeração sequencial visam dificultar fraudes e extravios.

Todos os itens serão entregues mediante prévia aprovação de amostras pela Divisão de Admissão e Seleção, conforme metodologia de avaliação descrita no Termo de Referência. A ausência de soluções alternativas viáveis, aliada à experiência consolidada da EEAR, valida a escolha da solução proposta como tecnicamente adequada e economicamente vantajosa.

A análise detalhada do mercado e das alternativas permitiu identificar a solução mais vantajosa e segura para a Administração, com especificações compatíveis com o objeto, fornecedores em número suficiente para garantir competitividade e escolha de materiais alinhada às necessidades logísticas e operacionais da EEAR. O modelo de contratação via SRP revela-se o mais adequado, permitindo previsibilidade de custos e gestão flexível da demanda nos exercícios de 2025 e 2026.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades dos insumos foram estimadas com base na média histórica de candidatos inscritos nos exames aplicados pela EEAR, a qual gira em torno de 80.000 por ano. Considerando a realização de três ciclos de exames ao longo do biênio 2025/2026, a demanda total foi calculada com base em:

Histórico de consumo nos anos anteriores (2022, 2023 e 2024);

Projeção de crescimento moderado no número de inscritos;

Percentual de perdas operacionais e necessidade de reserva técnica;

Distribuição dos materiais às 16 Organizações Coordenadoras Locais (OCL).

Os cálculos foram realizados individualmente para cada item e constam em memória de cálculo anexa, acompanhada da descrição metodológica. Por exemplo, a necessidade de 75.500 unidades de envelopes plásticos comuns (item 1) resulta da multiplicação do número de candidatos estimados no exame, acrescido de margem de segurança para reposições.

A metodologia adotada visa assegurar o fornecimento em quantidade suficiente, evitando aquisições excessivas ou insuficientes, o que está em consonância com os princípios da economicidade e do planejamento responsável.

Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT	METODOLOGIA DO CÁLCULO DAS ESTIMATIVAS
1	Envelope plástico adesivo comum, confeccionados em polietileno coextrudado em três camadas de 50 micra por parede e 100 micras total, filme na cor branco não transparente, com fechamento adesivo comum e serrilhados (picotado) na área abaixo do fechamento, personalizados 1 cor, Numerados sete dígitos e com Código de Barras pelo processo INKJET. Dimensões: 28 cm de largura x 34 cm de altura	75.500 unidades	A aquisição de 75.500 unidades de envelopes para acondicionar os itens não autorizados dos candidatos durante a realização do concurso da EEAR fundamenta-se na análise do número de inscritos nos anos anteriores, conforme os dados abaixo: • 2022: 96.395 inscritos • 2023: 82.878 inscritos • 2024: 82.761 inscritos Com base nesses números, obtém-se uma média histórica de 87.344 inscritos nos últimos três anos. Considerando a tendência de estabilidade no quantitativo de candidatos e o planejamento prévio necessário para assegurar a logística adequada do certame, a aquisição de 75.500 envelopes visa atender à demanda prevista para a próxima edição do concurso, garantindo margem operacional suficiente para o correto acondicionamento dos itens recolhidos, de forma organizada e segura. A quantidade solicitada foi definida com base na expectativa de inscrições, alinhada ao histórico apresentado e à necessidade de compatibilizar eficiência operacional, economicidade e segurança no processo, evitando tanto a escassez de materiais quanto a aquisição excessiva que possa gerar desperdícios de recursos públicos.
			A aquisição de 2.000 envelopes tem como objetivo atender à necessidade de armazenamento e segurança das provas aplicadas durante o concurso da Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR). O

2	Envelope plástico modelo EA confeccionado em polietileno coextrudado com 100 micra de espessura por parede na cor amarelo claro não transparente, com fechamento por adesivo hot melt de segurança do tipo VOID gravado em uma cor por processo de flexografia com arte gráfica impressa em cor (preta). Dimensões: 41 cm de largura x 50 cm de altura.	2.000 unidades	concurso apresenta número expressivo de candidatos, o que exige controle rigoroso e padronizado para garantir a integridade e o sigilo dos materiais. Considerando a média de candidatos inscritos nos últimos certames e a logística de aplicação — que envolve a separação das provas por sala e localidade —, a quantidade de 2.000 envelopes foi dimensionada de forma a suprir as necessidades de forma adequada, prevendo ainda uma margem de segurança para reposição em caso de imprevistos, como extravios ou danos durante o manuseio. Além disso, a utilização de envelopes específicos garante o correto acondicionamento, preservação física e segurança das avaliações, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos) e às recomendações de boas práticas para processos seletivos de grande porte. Portanto, a aquisição é imprescindível para assegurar a organização, a transparência e a confiabilidade na execução do concurso, evitando riscos que possam comprometer a lisura do processo.
3	Envelope plástico modelo EA confeccionado em polietileno coextrudado com 100 micra de espessura por parede na cor azul claro não transparente, com fechamento por adesivo hot melt de segurança do tipo VOID gravado em uma cor por processo de flexografia com arte gráfica impressa em cor (preta). Dimensões: 41 cm de largura x 50 cm de altura.	2.000 unidades	A aquisição de 2.000 envelopes tem como objetivo atender à necessidade de armazenamento e segurança das provas aplicadas durante o concurso da Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR). O concurso apresenta número expressivo de candidatos, o que exige controle rigoroso e padronizado para garantir a integridade e o sigilo dos materiais. Considerando a média de candidatos inscritos nos últimos certames e a logística de aplicação — que envolve a separação das provas por sala, turno e localidade —, a quantidade de 2.000 envelopes foi dimensionada de forma a suprir as necessidades de forma adequada, prevendo ainda uma margem de segurança para reposição em caso de imprevistos, como extravios ou danos durante o manuseio. Além disso, a utilização de envelopes específicos garante o correto acondicionamento, preservação física e segurança das avaliações, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos) e às recomendações de boas práticas para processos seletivos de grande porte. Portanto, a aquisição é imprescindível para assegurar a organização, a transparência e a confiabilidade na execução do concurso, evitando riscos que possam comprometer a lisura do processo.
			A aquisição de 10.000 envelopes para o ano em curso justifica-se pela necessidade de acondicionar com segurança as provas teóricas, práticas, cartões-resposta e demais documentos dos candidatos que participam dos três concursos anuais realizados pela

4

Envelope plástico modelo EA confeccionado em polietileno coextrudado com 75 micra de espessura por parede na cor branca não transparente, com fechamento por adesivo hot melt de segurança do tipo VOID gravado em uma cor por processo de flexografia com arte gráfica impressa em cor (azul).

Dimensões: 28cm de largura x 38 cm de altura.

10.000 unidades

EEAR, incluindo o Exame de Admissão ao Curso de Formação de Sargentos (CFS) e o Exame de Admissão ao Estágio de Adaptação à Graduação de Sargentos (EAGS).

Historicamente, a demanda por envelopes tem sido crescente, considerando-se o número de candidatos e a logística necessária para a organização dos setores, uma vez que cada setor comporta até 45 candidatos por sala e há códigos de provas distintos por setor (24 códigos para a prova teórica do EAGS, 8 códigos para a prova prática do EAGS e 6 códigos para o CFS).

Nos últimos anos, o consumo foi o seguinte:
Ano de 2023:

- EAGS: 1.680 envelopes
- CFS 1: 2.654 envelopes
- CFS 2: 2.096 envelopes
- Prova prática EAGS: 224 envelopes

Total: 6.654 envelopes (considerando duplicidade para cartões-resposta e provas de ausentes, o total sobe para 13.308 envelopes).

Ano de 2024:

- EAGS: 1.418 envelopes
 - CFS 1: 2.483 envelopes
 - CFS 2: 2.151 envelopes
 - Prova prática EAGS: 174 envelopes
- Total: 6.226 envelopes
(com duplicidade, 12.452 envelopes)

Considerando a média de consumo dos dois últimos anos e a previsão de manutenção ou eventual crescimento do número de candidatos e setores, estima-se a necessidade de aproximadamente 10.000 envelopes para garantir o acondicionamento adequado de todo o material, sem risco de escassez durante a execução dos certames.

10.000 envelopes para garantir o acondicionamento adequado de todo o material, sem risco de escassez durante a execução dos certames.

Portanto, a aquisição de 10.000 envelopes se mostra imprescindível para atender de forma eficiente e segura a logística dos concursos, assegurando a integridade das provas e cartões-resposta, além do cumprimento de todas as etapas previstas no cronograma anual da EEAR.

5	Pasta eventos, material: pvc cristal, largura: 30 cm, altura: 20 cm, características adicionais: com impressão e zipper plástico para fechamento, tipo impressão: policromia	2.000 unidades	A presente aquisição de 2.000 pastas evento destina-se a atender à necessidade de armazenamento e organização do material de apoio utilizado durante a realização das provas dos processos seletivos EAGS, CFS 1 e CFS 2, realizados anualmente. Atualmente, as pastas existentes encontram-se com elevado desgaste decorrente do uso contínuo nos últimos certames, apresentando sinais de deterioração, o que compromete tanto a adequada guarda dos materiais quanto a padronização e a segurança na organização logística dos eventos. Considerando que a utilização de pastas em bom estado é essencial para a preservação dos documentos, a manutenção da ordem e a eficiência operacional durante as etapas dos processos seletivos, faz-se necessária a aquisição de 2.000 novas unidades. A quantidade estimada atende à demanda anual projetada e assegura a reposição do material danificado, garantindo a continuidade e a qualidade das atividades sem risco de prejuízos à execução das provas. Dessa forma, a contratação encontra-se plenamente justificada, uma vez que objetiva a substituição do material inservível, a padronização e a melhoria na logística de organização dos processos seletivos, resultando em maior eficiência e segurança na condução dos certames.
6	Lacre/Selo de Identificação para alimento, material:polipropileno.	3.500 unidades	A aquisição de 3.500 (três mil e quinhentos) lacres de polipropileno justifica-se pela necessidade de garantir a inviolabilidade dos malotes que armazenam e transportam as provas da EEAR e das bancas elaboradoras, assegurando a integridade e a lisura dos certames. Memória de cálculo: o consumo histórico da EEAR registrou 263 lacres em 2022, 263 lacres em 2023 e 328 lacres em 2024, resultando em média anual de 284,67 lacres ($854 \div 3$). Somando-se às necessidades informadas das bancas: 2.000 lacres/ano para o EAGS e 1.000 lacres/ano para o CFS, obtém-se uma demanda base anual de 3.284,67 lacres. Considerando a necessidade de contingência para perdas, quebras, variações eventuais no número de processos e possíveis atrasos no fornecimento, aplica-se uma margem de segurança de 6,56%, o que acrescenta aproximadamente 215 lacres, resultando no total de 3.500 lacres. A quantidade proposta atende à demanda anual prevista, garantindo estoque mínimo

			de segurança e permitindo pronta disponibilidade para os processos programados, em conformidade com os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e economicidade.
7	Lacre manivela com cordoalha 1,05 x 7 x 25 cm para aplicação em malote de lona, numerado com 7 (sete) dígitos sequenciais, com gravação a laser DAS EEAR.	2.000 unidades	A aquisição de 2.000 lacres metálicos é necessária para garantir a segurança e a inviolabilidade de malotes e equipamentos sensíveis no âmbito da Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR). Esses lacres têm utilização fundamental em diversas frentes: Transporte e armazenamento das provas: vedação dos malotes que contêm as provas destinadas às 16 Organizações Coordenadoras Locais (OCL); Logística com a gráfica contratada: vedação dos malotes que transportam o pen drive e o material das provas dos concursos EAGS, CFS e PPE até a empresa vencedora do processo licitatório; Segurança no transporte principal: vedação do caminhão que realiza o transporte das provas impressas da gráfica até a EEAR; Segurança patrimonial: atendimento às demandas da Seção de Material Bélico, que solicita à DAS, por meio do GSD, lacres para resguardar itens bélicos e demais materiais de uso restrito, garantindo controle, rastreabilidade e inviolabilidade dos compartimentos que armazenam esses itens. Nos últimos anos, foram utilizados 300 lacres em 2022, 237 em 2023 e 250 em 2024, totalizando uma média de aproximadamente 262 lacres/ano. Embora o consumo histórico seja inferior ao quantitativo solicitado, a demanda de 2.000 unidades considera: a necessidade de estoque estratégico para atender imprevistos, aumento na quantidade de malotes ou concursos, e demandas emergenciais da Seção de Material Bélico; a otimização do processo de aquisição, evitando compras frequentes em pequenas quantidades, o que pode gerar custos administrativos e financeiros adicionais; o atendimento às normas de segurança e integridade previstas na legislação vigente, como a Lei nº 14.133/2021, assegurando que materiais sigilosos e itens sensíveis sejam resguardados de forma adequada e eficiente.
			Considerando a realização anual dos três concursos promovidos pela Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR)—EAGS, CFS1 e CFS2—, que contam com uma média aproximada de 80.000

8	Compressa de falso tecido umedecida com álcool isopropílico 70%, para uso externo, medindo 3 cm x 3 cm (podendo variar +/-0.5 cm); descartável , para assepsia, caixa com 200 unidades embalado em material aluminizado que garanta a integridade do produto.	70.000 unidades	candidatos/ano, torna-se necessária a aquisição de 70.000 compressas de falso tecido para atender as demandas específicas das Provas Práticas de Especialidade (PPE) e dos procedimentos realizados no ato da matrícula dos candidatos aprovados. As compressas são materiais indispensáveis para a execução de procedimentos práticos, garantindo a adequada higienização e segurança dos candidatos e das equipes responsáveis. A estimativa da quantidade foi calculada considerando: Número de candidatos por ano: aproximadamente 80.000; Realização de três concursos anuais (EAGS, CFS 1 e CFS 2); Provas práticas realizadas em todas as especialidades; Matrícula dos candidatos, igualmente realizada três vezes ao ano; Utilização de, no mínimo, uma compressa por candidato em cada procedimento necessário. A quantidade de 70.000 unidades se justifica pelo aproveitamento racional dos materiais, considerando a média histórica de uso, a frequência dos concursos e a necessidade de manter estoque mínimo para eventuais contingências, evitando a interrupção dos processos seletivos. Assim, a aquisição das compressas de falso tecido está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na legislação vigente, garantindo a continuidade e a segurança dos processos da EEAR.
9	Caixas de papelão para mudança Dimensões: 64 cm de comprimento x 48 cm de largura x 32 cm de altura.	300 unidades	A aquisição de 300 unidades de caixas de papelão visa atender à necessidade de envio dos materiais de apoio para as Organizações Coordenadoras Locais (OCL) responsáveis pela aplicação dos concursos de admissão ao Estágio de Adaptação à Graduação de Sargentos (EAGS) e aos Cursos de Formação de Sargentos (CFS 1 e CFS 2). Considerando a abrangência nacional dos certames e a logística necessária para garantir a entrega dos itens de forma segura e organizada, torna-se imprescindível a utilização de embalagens adequadas e padronizadas, que assegurem a integridade dos materiais durante o transporte. O quantitativo estimado de 300 caixas baseia-se na média histórica de OCLs participantes nos últimos concursos e no número de remessas por edição, garantindo

			cobertura suficiente para todas as localidades envolvidas. Assim, a aquisição das caixas de papelão é fundamental para viabilizar o processo seletivo com eficiência, segurança e dentro do prazo estabelecido.
--	--	--	---

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 84.420,00

Foi realizada pesquisa de preços em conformidade com o previsto na Instrução Normativa nº IN 65/2021 da SEGES/ME, cuja pesquisa prevalecerá para a realização do processo licitatório.

O custo estimado total da contratação é de R\$ 84.420,00 (oitenta e quatro mil, quatrocentos e vinte reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto exige padronização de materiais para garantir compatibilidade e uniformidade operacional. O parcelamento poderia comprometer a eficiência e a qualidade do resultado, conforme art. 40, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000002/2025;
- II) Data de publicação no PNCP: 22/03/2024;
- III) Id do item no PCA: 15
- IV) Classe/Grupo: 7510 - ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO;
- V) Identificador da Futura Contratação: 120064-34/2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Com a presente contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados:
- Segurança e confiabilidade na realização dos exames, garantindo integridade dos conteúdos e padronização das embalagens;
 - Eficiência logística, por meio de insumos adequados ao transporte, organização e aplicação simultânea dos exames em nível nacional;
 - Melhor aproveitamento de recursos humanos e materiais, reduzindo o retrabalho e o uso de materiais inadequados;
 - Atendimento aos requisitos de sustentabilidade, com exigência de materiais recicláveis, livres de substâncias perigosas e conforme normas ambientais; e
 - Cumprimento dos prazos institucionais, mantendo o calendário regular dos processos seletivos da Aeronáutica.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (7ª edição, outubro/2024), à Lei nº 14.133/2021 e à Instrução Normativa ME nº 58 /2022, a aquisição dos itens — envelopes, pastas para eventos, lacres de polipropileno, lacres manivela, compressas de falso tecido e caixas de papelão — deverá observar critérios de sustentabilidade voltados à redução de impactos ambientais, uso racional de recursos naturais e promoção da economia circular, sem prejuízo da qualidade e funcionalidade dos materiais.

Para os envelopes e caixas de papelão, exige-se que sejam confeccionados com papel reciclado ou proveniente de fontes certificadas (FSC ou equivalente), sendo totalmente recicláveis ao fim da vida útil e produzidos com redução de consumo de matérias-primas virgens.

As pastas para eventos deverão ser fabricadas com material reciclado (papel ou plástico) e possibilitar o reaproveitamento em outros eventos, prolongando sua vida útil e reduzindo a necessidade de descarte imediato.

Os lacres de polipropileno e lacres manivela deverão ser produzidos com material reciclável ou com percentual mínimo de conteúdo reciclado, livres de aditivos tóxicos, com resistência adequada para reduzir a frequência de reposição e com embalagens de transporte reduzidas e recicláveis, minimizando a geração de resíduos sólidos.

As compressas de falso tecido deverão ser confeccionadas com fibras sintéticas recicláveis, livres de substâncias nocivas e com garantia de descarte ambientalmente adequado após o uso.

Em todos os itens, sempre que viável, priorizar-se-ão fornecedores locais, de forma a reduzir emissões relacionadas ao transporte, e aqueles que comprovem a adoção de práticas de produção sustentável e conformidade com normas ambientais e trabalhistas, por meio de certificações reconhecidas, como ISO 14001, FSC ou equivalentes.

Tais exigências visam a redução de impactos ambientais, a eficiência no uso de recursos e a destinação correta dos materiais após sua vida útil, alinhando-se às diretrizes da Administração Pública para contratações sustentáveis e aos objetivos do Plano de Logística Sustentável desta instituição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40, de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

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](#).

MAURO RODRIGUES

Presidente da Equipe de Planejamento da Contratação

SIMONE PERPETUA GONCALVES DA SILVA

Membro da comissão de contratação

DANIELE SAAVEDRA LIMA

Membro da comissão de contratação

Despacho: APROVO, de acordo com o art. 50, § 1º, da Lei nº 9.784/1999.

RODRIGO DE OLIVEIRA CORREA

Ordenador de Despesas da EEAR



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar
Data/Hora de Criação:	09/12/2025 19:57:05
Páginas do Documento:	12
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	13
Hash MD5:	4c230fa82585e0eeef233a7f2b074833
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

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 Primeiro Sargento DANIELE SAAVEDRA LIMA no dia 09/12/2025 às 16:57:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MAURO RODRIGUES no dia 09/12/2025 às 16:58:33 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento SIMONE PERPETUA GONÇALVES DA SILVA no dia 09/12/2025 às 16:59:53 no horário oficial de Brasília.